

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.16 «Основы математической статистики»

Направление подготовки «37.03.02 Конфликтология (уровень бакалавриата)».

Форма обучения – очно-заочная

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы (144 часа, в т.ч. 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 10 часов, лабораторных 18 часов, 8 часов КСР, ИКР – 0,3, 72 часов самостоятельной работы, контроль – 35,7 ч.)

### Цель дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО целью дисциплины "Основы математической статистики" является овладение студентами способностями выбирать и применять необходимые методы для дальнейшей статистической обработки данных и их интерпретации.

### Задачи дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО задачи дисциплины:

- развитие представлений студентов о статистических методах, используемых в современных 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;
- обладание основными навыками работы с различными статистическими пакетами.

### Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина "Основы математической статистики" относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана ООП по направлению подготовки 37.03.02 Конфликтология (уровень бакалавриата).

Дисциплина предназначена для студентов первого курса 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 "Современным методам анализа данных", "Методам научного исследования", "Практикуму по конфликтологии и социальной психологии" и др.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение дисциплины "Основы математической статистики" направлено на формирование у студентов компетенций ОПК4, ПК4, ПК5.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК 4	способность анализировать социально значимые процессы и проблемы, использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	- основной круг стандартных задач профессиональной деятельности конфликтолога; - основные способы анализа социально значимых процессов и проблем	- находить наиболее эффективные способы анализа социально значимых процессов и проблем; - использовать основные положения и	- наиболее эффективными способами анализа социально значимых процессов и проблем; - основными положениями и методами социальных,

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
2	ПК 4	способность владеть знанием теоретических и практических компонентов прикладного исследования, умение концептуализировать проблему и вырабатывать эмпирические показатели, самостоятельно планировать исследовательский проект, знание основных методов анализа информации, умение анализировать информацию и составлять аналитический отчет, обладание основными навыками работы с различными статистическими пакетами	- теоретические и практические компоненты прикладного исследования - основные методы анализа информации	- уметь концептуализировать проблему и вырабатывать эмпирические показатели, самостоятельно планировать исследовательский проект - анализировать информацию и составлять аналитический отчет	- знанием теоретических и практических компонентов прикладного исследования - основными навыками работы с различными статистическими пакетами
3	ПК 5	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и представления информации для решения профессиональных и социально значимых задач	- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки и представления информации для решения профессиональных и социально значимых задач	- получать, хранить, перерабатывать и представлять информацию для решения профессиональных и социально значимых задач	- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и представления информации для решения профессиональных и социально значимых задач

### Основные разделы дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкость по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре (для студентов ОЗФО)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основные понятия дисциплины	6	2		-	4
2	Распределения частот выборки	14	2		2	10
3	Основные описательные статистики	14	2		2	10
4	Статистический вывод о различиях свойств	14	2		2	10
5	Выборочный метод	12	2		2	8
6	Параметрические критерии сравнения	14	-		4	10
7	Отношения между свойствами, корреляции	14	-		4	10
8	Основы статистического моделирования	12	-		2	10
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>10</b>		<b>18</b>	<b>72</b>

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

**Основная литература:**

1. Ермолаев-Томин О.Ю. Математические методы в психологии : учебник для академического бакалавриата / О. Ю. Ермолаев-Томин. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 511 с. <https://biblio-online.ru/book/matematicheskie-metody-v-psiologii-402593>

2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 479 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00211-9. <https://biblio-online.ru/book/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-412456>

Авторы РПД: профессор кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ, канд.психол.наук, доцент, Некрасов С.Д., ст. преподаватель кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ Босенко М.В.