АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Непараметрическая статистика»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них -30,2 часов контактной работы: лекционных 14 часов, лабораторных 16 часов; 0,2 часа ИКР; 41,8 часов СР).

Цель дисциплины.

Изложить основные методы непараметрической статистики, основанные на классических результатах теории вероятностей и математической статистики.

Задачи дисциплины:

Формирование у студентов теоретических знаний о методах непараметрической статистики, а также практических навыков в применении этих методов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Непараметрическая статистика» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины профиля" учебного плана и является дисциплиной по выбору.

Для успешного изучения этой дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курса теории вероятностей и математической статистики.

Требования к уровню освоения дисциплины Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: OK–1, ПК–4.

№	Индекс	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины					
п.п.	компе-	(или ее части)	обучающиеся должны					
	тенции		знать	уметь	владеть			
1.	ОК-1	Способностью к абстракт-	Математиче-	Использовать	Методами со-			
		ному мышлению, анализу,	ские основы	теоре-	временной			
		синтезу.	статистиче-	тические ос-	прикладной			
			ского анализа	новы при-	статистики, а			
			данных.	кладной ста-	также стати-			
				тистики для	стическими			
				решения кон-	пакетами для			
				кретных ста-	решения за-			
				тистических	дач, возни-			
				задач.	кающих в			
					практических			
					областях.			
2.	ПК–4	Способностью к примене-	Математиче-	Использовать	Методами со-			
		нию методов математиче-	ские основы	теоре-	временной			
		ского и алгоритмического	статистиче-	тические ос-	прикладной			
		моделирования при решении	ского анализа	новы при-	статистики, а			
		теоретических и прикладных	данных.	кладной ста-	также стати-			
		задач		тистики для	стическими			
				решения кон-	пакетами для			
				кретных ста-	решения за-			
				тистических	дач, возни-			
				задач.	кающих в			
					практических			
					областях			

Основные разделы дисциплины:

No		Количество часов					
pa3-	Наименование разделов	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная	
дела	таимспование разделов		работа			работа	
			Л	П3	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Непараметрическая проверка гипотез	34	6	_	8	20	
2.	Непараметрические методы оценивания	37,8	8	_	8	21,8	
	Итого по дисциплине:	71,8	14		16	41,8	

Примечание: Π – лекции, Π 3 – практические занятия / семинары, Π 7 – лабораторные занятия, Π 8 – семинары, Π 9 – лабораторные занятия, Π 9 – семинары, Π 9 – лабораторные занятия, Π 9 – семинары, Π 9 – лабораторные занятия, Π 9 – лабораторные занятия занят

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации: зачет.

Основная литература.

- 1. Кобзарь А. И. Прикладная математическая статистика: для инженеров и научных работников: учебное пособие /Кобзарь А. И. М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012. 816 с. https://e.lanbook.com/reader/book/59747/#1.
- 2. Воскобойников Ю.Е. Регрессионный анализ данных в пакете MATHCAD + CD : учеб. пособие Санкт-Петербург : Лань, 2011. 224 с. https://e.lanbook.com/book/666.
- 3. Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций : учеб. пособие Санкт-Петербург : Лань, 2011. 464 с. https://e.lanbook.com/book/656.

Автор — доцент кафедры вычислительной математики и информатики, кандидат технических наук Γ . Γ . Кравченко.