АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.Б.09 «Математика и статистика»

Объем трудоемкости:3 зачетные единицы (108 часов, из них — 44часа аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., практических 14 ч., лабораторных 14 ч.;0,3ч.ИКР, 2 часа КСР; Экзамен 35,7 ч., 28 часов СРС)

Цель изучения дисциплины формирование системы понятий, знаний и умений в области применения методов теории вероятностей и математической статистики, основ экономики для развития интуитивного и практического представления студентов об анализе данных, статистической обработке эксперимента, знакомство с культурой анализа данных ирешением исследовательских задач с использованием современных компьютерных технологий и программных средств, содействие становлению компетентностей студентов через использование современных методов и средств обработки информации прирешении исследовательских задач.

Задачи дисциплины:

- раскрыть обучающимся теоретические и практические основы экономических знаний, методов исследования в гуманитарных и социальных науках;
- показать студентам возможности современных технических и программных средств для решения исследовательских задач;
- сформировать у студентов практические навыки работы с эмпирическими данными при обработке на персональном компьютере в специально разработанных программных средах (статистические пакеты и др. приложения с встроенным анализом данных);
- привить навыки грамотной интерпретации результатов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Математика и статистика» относится к базовой части блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту среднего образования, и является основой для решения статистических, экономических и исследовательских задач.

Требования к уровню освоения дисциплины Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

	ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на					
	основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-					
	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной					
	безопасности					
знать		уметь	владеть			

теоретические основы и	решать стандартные задачи	применение новых
базовые понятия	профессиональной	программных продуктов и
современных компьютерных	деятельности на основе	компьютерных технологий с
технологий	использования современных	учетом основных требований
	компьютерных технологий с	информационной
	учетом основных требований	безопасности в
	информационной	профессиональной
	безопасности	деятельности

ПК-11 способностью владеть навыками написания аналитических справок, обзоров и прогнозов

знать	уметь	владеть
общие требования и	составлять аналитические	навыками анализа и
правила написания	справки, обзоры и прогнозы	прогнозирования рекламной
аналитических справок,		деятельности и деятельности
обзоров и прогнозов;		в области связей с
основные принципы		общественностью;
анализа информации		
		основными принципами,
		приемами и навыками анализа
		и использования информации
		в политической, социальной и

Основные разделы дисциплины:

основные разделы днеции				Кол	ичество часов
	Всего	Аудиторные работа		работа	
Название разделов и тем	часов по				Самостояте
	учебном		лаборато	практичес	ль ная
	у	лекции	р- ные	кие	работа
	плану		занятия	занятяи	
Основные понятия и	9	2	2	2	3
определения					
математического анализа					
Основные понятия и					
определения					
базовые экономические	9	2	2	2	3
понятия, основы					
функционирования					
экономики.					
Основы комбинаторики	4	1	1	1	1+2кср
1					•
Основные понятия и					
определения теории	6	1	1	1	3
вероятностей					
Базовые термины	9	2	2	2	3
математической статистики и					

анализа данных					
Проверка статистических	9	2	2	2	3
гипотез					
Анализ данных	6	1	1	1	3
Анализ двух и более выборок	6	1	1	1	3
Аналитическая статистика	6	1	1	1	3
Однофакторный	6	1	1	1	3
дисперсионный анализ					
ИКР	0,3				
Dragovov	25.7				
Экзамен	35,7				
ВСЕГО	108=				
	70+0,3+	14	14	14	28+2кср
	2кср+				
	35,7экз				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Назаров, А.И. Курс математики для нематематических специальностей и направлений бакалавриата [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Назаров, И.А. Назаров. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2011. 576 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1797
- 2. Бачурин, В.А. Задачи по элементарной математике и началам математического анализа [Электронный ресурс] : учеб. Электрон. дан. Москва : Физматлит, 2005. 712 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2102
- 3. Высшая математика в схемах и таблицах: учебно-методическое пособие / С. П. Грушевский, О. В. Засядко, О. В. Иванова, О. В. Мороз; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2016. 109 с.
- 4. Задачник по высшей математике : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Шипачев. 10-е изд. стер. Москва : ИНФРА-М, 2015. 304 с.

Автор: преподаватель кафедры информационных образовательных технологий Корж Я.В.