

Аннотация дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

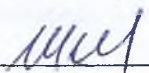
Дисциплина (модуль)	Теория вероятностей и математическая статистика				
Содержание	Теория вероятностей и математическая статистика. Сущность и условия применимости теории вероятностей. Основные понятия теории вероятностей. Вероятностное пространство. Случайные величины и способы их описания. Модели законов распределения вероятностей, наиболее употребляемые в социально-экономических приложениях. Закон распределения вероятностей для функций от известных случайных величин. Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие. Особая роль нормального распределения: центральная предельная теорема. Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов. Статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных.				
Реализуемые компетенции	ОК-5; ОК-7; ОПК -3; ПК-2; ПК -3.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Обучающийся должен:</p> <p>Знать: базовые разделы теории вероятностей и математическая статистика - случайные события, классическая, геометрическая и статистическая определения вероятности, теоремы сложения и умножения, формула полной вероятности, случайные события и их числовые характеристики, законы больших чисел.</p> <p>Уметь: использовать математический аппарат в своей профессиональной деятельности применять математические методы при решении прикладных задач: решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; самостоятельно расширять и углублять свои математические знания и навыки; применять вычислительную технику для решения прикладных задач.</p> <p>Владеть: базовыми знаниями в области математического анализа, необходимыми для усвоения дисциплин профессионального и естественнонаучного циклов; методами анализа для характеристики экономических процессов в организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5/180 з.е.				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа.
	Всего	51	34	--	95
	В том числе в интерактивной форме	11	7	--	--

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов и презентаций к ним, эссе.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет – 3 семестр.

Зав. кафедрой ВМ

Декан ФИСФиА





Нурмагомедов А.М.

Шахбанова И.К.