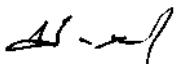


Аннотация дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»					
Дисциплина (модуль)	Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика				
Содержание	Теория вероятностей и математическая статистика. Сущность и условия применимости теории вероятностей. Основные понятия теории вероятностей. 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.				
Результат освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: Основные понятия Теории Вероятностей; случайные величины и способы их описания; модели законов распределения вероятностей, закон распределения вероятностей для функций от известных случайных величин; неравенство Чебышева; закон больших чисел и его следствие; статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных.</p> <p>Уметь: применять изученные теоретические факты для решения учебных задач по теории вероятностей и математической статистике, а также, осуществлять математические постановки простейших экономических задач, выбирать методы их решения и интерпретировать полученные результаты;</p> <p>Владеть: основными методами решения задач теории вероятностей и математической статистики и навыками их применения в задачах экономики и производственного менеджмента.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5 ЗЕТ (180ч)				
Объем занятий, часов	Всего	Лекции	Практически (семинарски х) занятий	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	180	51	34	-	95
	В том числе в интерактивно й форме	11	7	-	
Форма самостоятельной работы	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, самостоятельное решение ситуационных задач, подбор и изучение литературных источников,				

студентов	работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов, и т.д.
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет - 3 семестр, Зачет с оценкой – 4 семестр

Зав.кафедрой



А.М. Нурмагомедов

Декан ФИСФиА



И.К.Шахбанова