

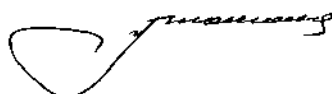
Дисциплина (Модуль)	<b>Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика</b>				
Содержание	Теория вероятностей и математическая статистика. Сущность и условия применимости теории вероятностей. Основные понятия теории вероятностей. Вероятностное пространство. Случайные величины и способы их описания. 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-3, ОК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> 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><b>уметь:</b> 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><b>владеть:</b> основными методами решения задач теории вероятностей и математической статистики и навыками их применения в задачах экономики и производственного менеджмента.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	51	34		95
	В том числе в интерактивной форме	20			
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к практическим занятиям				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 3 семестре Зачет с оценкой в 4 семестре				

Зав.кафедрой



А.М. Нурмагомедов

Декан



Н.М. Гасанова