

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.				
Реализуемые компетенции	ОК-7; ОПК 1-4; ПК 1-4.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные российские и международные профессиональные базы данных деловых информационных ресурсов и оценивать уровень надежности источников информации;</li> <li>- учитывать риски при управлении внедрением программного обеспечения на предприятии;</li> <li>- правила создания концепции информационной безопасности на предприятии.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защищать объекты интеллектуальной собственности, имеющие коммерческую привлекательность и в соответствии с квалификацией и статусом этих объектов, определять критерии их защиты.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методиками анализа задач информационного обеспечения и проведения информационной экспертизы на различных этапах реализации инновационного проекта;</li> <li>- алгоритмом создания, управления и развития IT-службы предприятия.</li> </ul>				
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	10 ч.	7 ч.		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачеты в 3 и 4 семестрах				

Декан факультета ИС, ФИА \_\_\_\_\_

И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

подпись

А.М.Нурмагомедов

ФИО