

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название дисциплины		Теория вероятностей и математическая статистика					
Номер						семестр	3,4
Кафедра		82	Программа	38.03.01 Экономика. профиль – экономика предприятий и организаций			
Составитель		Кутявина Любовь Леонидовна, кандидат педагогических наук					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: формирование у студентов навыков математического мышления, навыков использования математических методов теории вероятностей и математической статистики, математической культуры при проведении вычислений.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> -повышение уровня фундаментальной подготовки, -развитие у студентов алгоритмического и логического мышления; -развитие у студентов самостоятельно расширять и углублять математические знания; -развитие умения использовать прикладные методы при решении прикладных задач; - приобретение практических навыков решения типовых задач, способствующих развитию начальных навыков научного исследования. <p>Знания: основные понятия теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач.</p> <p>Умения: -применять методы теории вероятностей и математической статистики для решения экономических задач.</p> <p>Навыки: построения статистической гипотезы и ее проверки, применения формул теории вероятностей.</p> <p>Лекции (основные темы): Классическое определение вероятности. Формула полной вероятности. Случайные величины и их характеристики. Случайные процессы. Статистические распределения. Гипотезы. Проверка гипотез.</p> <p>Лабораторные работы: не предусмотрены</p>					
Основная литература		<p>1. Гмурман, В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст]: учеб. пос. для вузов / В.Е. Гмурман. -12-е изд., перераб. и доп.-М.:Юрайт, 2012.-479 с.:ил.- (Бакалавр).(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ)</p> <p>2. Колемаев, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. А. Колемаев, В. Н. Калинина ; под ред. В. А. Колемаев. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 352 с. — 5-238-00560-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71075.html</p>					
Технические средства		Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов. Демонстрационные модели и приборы. Таблицы.					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные		<p>ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-3 способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы</p>					
Профессиональные							
Зачетных единиц	6	Форма проведения занятий		Лекции	Практ. занятия	Лабор. работы	Самост. работа
		Всего часов		16	8		181
Виды контроля	Экзамен/зачет	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки 3, 4, 5. Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лекциям, практ. занятиям.	
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля					линейная алгебра, математический анализ		