

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-28 01 02 – Электронный маркетинг

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	3
Семестр	3	5
Лекции, часы	16	4
Практические (семинарские) занятия, часы	34	6
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	–	5 (2 часа)
Экзамен, семестр	3	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3,0	108/ 3,0

1. Краткое содержание учебной дисциплины: Случайные события. Случайные величины и их функции распределения. Числовые характеристики случайных величин. Основные распределения случайных величин. Многомерные случайные величины. Условный закон распределения. Независимость случайных величин. Закон больших чисел. Центральная предельная теорема. Выборка. Графическое изображение выборки. Эмпирическая функция распределения. Точечное оценивание. Интервальное оценивание. Проверка статистических гипотез. Критерии однородности. Элементы регрессионного и корреляционного анализа.

2. Результаты обучения: обучающийся должен

знать: основные положения, формулы и теоремы теории вероятностей и математической статистики; основные типы распределений вероятностей, используемых в статистическом анализе; основные методы статистической обработки и анализа случайных опытных данных;

уметь: выполнять действия над случайными событиями и вероятностями их осуществления; оперировать с числовыми характеристиками и основными распределениями случайных величин; аргументировать возможности применения основных теорем теории вероятностей; интерпретировать результаты вероятностного анализа с использованием теории качественного поведения случайных величин, статистических критериев и статистических оценок; применять теоретические положения темы к решению прикладных задач экономической практики.

владеть: навыками использования прикладных методов теории вероятностей и математической статистики; навыками численного расчета основных характеристик, необходимых при проведении вероятностного и статистического анализа в задачах, возникающих из экономической практики.

3. Формируемые компетенции: обладать навыками творческого и аналитического мышления (УК-12); применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности (БПК-4).

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Используется модульно-рейтинговая система. Промежуточная аттестация: контрольные работы. Текущая аттестация: экзамен.