

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Теория вероятностей и математическая статистика»**  
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,**  
**направленность (профиль): «Системы автоматизированного проектирования»**

Цели изучения дисциплины	овладение методами теории вероятностей и математической статистики как инструментом статистического анализа и умением применять ее в прикладных исследованиях в области экономики; - привитие навыков решения вероятностных и статистических задач;
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.02
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	5/ <u>180</u>
Семестр	<u>2</u> семестре
Формируемые компетенции	<b>УК-1, УК-2.</b>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>ЗНАТЬ:</b> некоторые методы проектирования, работы и использования информационных и автоматизированных системах и их компонентов. <b>УМЕТЬ:</b> разрабатывать и использовать информационные и автоматизированные системы и их компоненты. <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками проектирования, работы и использования информационных и автоматизированных системах и их компонентов.
Содержание дисциплины	Основные понятия и теоремы теории вероятностей Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Закон больших чисел и предельные теоремы Элементы теории случайных процессов и теория массового обслуживания. Теоретико-вероятностные основания математической статистики. Методы оценивания параметров и проверки гипотез в стохастических моделях Элементы теории корреляции Случайные функции
Виды учебной работы	Лекционная, практическая, и самостоятельная
Форма промежуточной аттестации	<u>2 семестре</u> - зачет