

Специальность прикладная информатика в экономике – 080801 (351400)

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ЕН.Ф.04	<p><i>Теория вероятностей и математическая статистика</i></p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика: вероятности, случайные процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных.</p> <p>Особенности статистического анализа количественных и качественных показателей. Методы шкалирования при обработке качественных признаков. Проблема размерности в многомерных методах исследования. Многомерные методы оценивания и статистического сравнения.</p> <p>Многомерный статистический анализ. Множественный корреляционно-регрессионный анализ. Компонентный анализ. Факторный анализ. Кластер-анализ. Классификация без обучения. Дискриминантный анализ. Классификация с обучением. Канонические корреляции. Множественный ковариационный анализ.</p> <p>Современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа. Применение многомерных статистических методов в социально-экономических исследованиях.</p>

Специальность корабельное вооружение – 653100

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ЕН.Ф.03	<p><i>Теория вероятностей и математическая статистика</i></p> <p>Классическое определение вероятности; использование простейших комбинаторных методов в теории вероятностей, биномиальная и полиномиальная схемы; аксиоматика теории вероятностей; случайные величины, распределения случайных величин и их числовые характеристики; случайные векторы и их распределения; многомерное нормальное распределение; элементы математической статистики (получение оценок, проверка статистических гипотез, порядковые статистики); дискретные цепи Маркова; случайные процессы (классификация и их вероятностные характеристики); элементы теории массового обслуживания; элементы теории игр (понятие стратегии, функция потерь).</p>