

Учебная дисциплина «Многомерный статистический анализ»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования (на основе среднего специального образования)) Специальность: 6-05-0411-01 Бухгалтерский учет, анализ и аудит Компонент учреждения высшего образования Модуль дисциплин по выбору</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Задачи и методы многомерного статистического анализа. Использование элементов матричной алгебры и аналитической геометрии в многомерном статистическом анализе. Проверка статистических гипотез в анализе многомерных случайных величин. Робастное статистическое оценивание. Множественный корреляционно-регрессионный анализ. Кластерный анализ. Дискриминантный анализ. Факторный анализ. Метод канонических корреляций.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: перечень основных методов и алгоритмов реализации многомерного статистического анализа; условия и особенности их применения в экономико-статистических исследованиях; специальное статистическое программное обеспечение для выполнения расчетов на компьютере; уметь: выполнять расчеты по различным алгоритмам и методам многомерного статистического анализа вручную и с использованием специальных компьютерных программ; правильно интерпретировать полученные результаты; соотносить типы решаемых статистических задач и необходимый статистический инструментарий многомерного анализа; владеть: методикой решения задач по рассматриваемым методам многомерного статистического анализа; современными информационными технологиями для реализации многомерных статистических методов, навыками работы со статистическими пакетами компьютерных программ.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Высшая математика, Статистика</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 14 аудиторных: 6 ч. лекций, 6 ч. практических занятий, 2 ч. лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>4-й семестр, зачет.</p>