

МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ФИНАНСАХ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0411-02 «Финансы и кредит»
профилизация «Банковское дело», «Налоги и налогообложение»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	3	3
Семестр	6	6
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Аудиторная контрольная работа, семестр (часы)	–	6 (2 часа)
Зачет, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	18
Самостоятельная работа, часы	40	90
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Многомерная генеральная и выборочная совокупности. Корреляционный и регрессионный анализ. Дисперсионный анализ. Распознавание образов и классификация объектов без обучения. Распознавание образов и классификация объектов с обучением. Снижение размерности исследуемых многомерных признаков: метод главных компонент.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

– основные понятия многомерного статистического анализа;
– основные типы задач многомерного статистического анализа в финансах и методы их решения;

уметь:

– разрабатывать модели для решения задач многомерного статистического анализа в финансах;
– тестировать качество построенных моделей;

иметь навык:

– использования методики сбора статистической информации для дальнейшего экономического анализа;
– использования стандартных пакетов прикладных программ для обработки информации.

3. Формируемые компетенции

Оперировать основными понятиями и методами многомерного статистического анализа, применять многомерные методы статистики для выявления неявных (латентных) закономерностей в финансовых процессах.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация: защита лабораторных работ, промежуточная аттестация: зачет.