

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовой проект, семестр	4
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	112
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1. Цель учебной дисциплины - формирование у студентов комплекса теоретических знаний и методологических основ в области интеллектуального анализа данных, а также практических навыков, необходимых для внедрения и практического использования интеллектуальных алгоритмов анализа и обработки данных.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать: общие методологические основы и принципы построения математических моделей экономических систем; базовые типы эконометрических моделей; методы решения систем алгебраических уравнений и анализа статических состояний экономических систем; основополагающую концепцию эконометрического анализа сложных экономических явлений; основные методологические подходы и принципы применения аппарата эконометрического моделирования в прикладных исследованиях; статистические методы оценивания параметров эконометрических моделей; приемы интерпретации результатов эконометрического моделирования;

уметь: осуществлять постановку задач анализа экономических систем; строить математические модели экономических систем; определять параметры экономических систем; проводить анализ функционирования экономических систем; корректно осуществлять спецификацию эконометрических моделей; определять влияние какого-либо фактора или процесса на другое явление, зависимость их друг от друга (фактор качественный, фактор количественный);

владеть: методикой сбора статистической информации для дальнейшего экономического анализа; методикой разработки математических моделей технико-экономических систем; методами оценки адекватности математических моделей и анализа технико-экономических систем; навыками использования стандартных пакетов прикладных программ для обработки информации.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Для оценки уровня знаний студентов используются следующие средства диагностики:

– устная форма: собеседование при проведении индивидуальных и групповых консультаций; доклады на конференции;

– письменная форма: контрольные работы;

– устно-письменная форма: устный и письменный опрос во время защиты лабораторных работ; сдачи экзамена.

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. При изучении дисциплины используются следующие образовательные технологии: традиционные, мультимедиа, с использованием ЭВМ.