

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0311-01-1 «Экономика»

Профилизация «Экономическое развитие организаций промышленности и транспорта»

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	2
Лекции, часы	18	6
Лабораторные занятия, часы	36	8
Зачет, семестр	1	2
Реферат, семестр	–	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	54	14
Самостоятельная работа, часы	54	94
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108 / 3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Введение в анализ данных. Особенности подготовки данных для статистического анализа. Статистические методы анализа данных. Анализ данных методами проверки статистических гипотез. Основные задачи интеллектуального анализа данных: Регрессионный анализ. Основные задачи интеллектуального анализа данных: Кластерный анализ. Основные задачи интеллектуального анализа данных: Распознавание образов. Применение технологий интеллектуального анализа данных в естественнонаучных, технических и гуманитарных областях развития информационных технологий.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

– характеристики рынка систем интеллектуального анализа данных, основные алгоритмы анализа данных (классификация, кластеризация, регрессия);

уметь:

– применять стандартные методы и разработанные технологии к решению вероятностных и статистических задач, обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы.

иметь навык:

– работы с основными программными технологиями и методами интеллектуальной обработки данных, применения современных пакетов программ для интеллектуального анализа данных на ЭВМ.

3. Формируемые компетенции

УПК-5 Осуществлять анализ данных для решения экономических, управленческих, научно-исследовательских задач

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме промежуточного контроля успеваемости (ПКУ), который выполняется в виде защиты лабораторных работ, контрольных работ и рефератов. Формой промежуточной аттестации (ПА) является зачет.