

СТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0612-03 Системы управления информацией

Профилизация: Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	3	4	3
Семестр	6	7	5
Лекции, часы	34	8	8
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Зачёт, семестр	6	7	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16	16
Самостоятельная работа, часы	76	128	128
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144/4,0		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Изучение основных понятий и методов математической статистики, методов одномерного и многомерного статистического анализа для исследования экспериментальных данных, освоение современной методологии статистического анализа и овладение умениями и навыками их творческого использования применительно к задачам своей профессиональной деятельности в области автоматизированных систем обработки информации.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать: базовые понятия и основные методы статистического анализа; принципы расчета параметров выборок, принципы переноса выборочных оценок на закономерности генеральной совокупности; подходы к проверке статистических гипотез методами параметрической и непараметрической статистик;

уметь: использовать методы математической статистики для обработки эмпирических данных исследований в своей профессиональной деятельности; оценивать различными методами генеральную совокупность и её параметры по данным выборочной совокупности; анализировать полученные результаты; использовать программное обеспечение персонального компьютера для решения задач статистического анализа в профессиональной области;

иметь навык: статистическими методами обработки данных при планировании, проведении и обработке результатов экспериментов; современными программными средствами персонального компьютера для решения задач статистического анализа в своей профессиональной деятельности.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Выбирать методы решения задач, связанных с представлением, хранением, отображением, передачей и аналитической обработкой информации.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, устно-письменная, зачёт – промежуточная аттестация, устно-письменная