

СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0612-03 Системный управление информацией

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3	

1.Краткое содержание учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины состоит в формировании у студента знаний, умений, навыков, необходимых при построении современных систем технического зрения.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать: комплекс проблем современных систем компьютерного зрения; принципы аппаратного и программного построения современных систем компьютерного зрения; средства для получения и обработки двумерных и трехмерных изображений различных объектов; основные библиотеки для работы с изображением, его обработки и алгоритмы распознавания;

уметь: использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем; методологические знания и исследовательские умения, обеспечивающие решение задач научно-исследовательской, научно-педагогической и учебно-методической, организационно-управленческой и инновационной деятельности; использовать пакеты прикладных программ и средства компьютерной графики.

имеет навык: – методами построения систем, предназначенных для отнесения объектов к одному классу; способностью находить, анализировать, реализовывать и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем; способами получения, представления, обнаружения, восстановления, классификации и извлечения графической информации, ее аналитическая обработка.

3. Формируемые компетенции

Использовать технологии разработки хранилищ данных, методы построения OLAP кубов в создании информационно-аналитических систем.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, экзамен – промежуточная аттестация, устно-письменная.