

# СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0612-03 Системный управление информацией

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	2	2
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	148	200
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	216/6	

#### 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

СК-8 Использовать технологии разработки хранилищ данных, методы построения OLAP кубов в создании информационно-аналитических систем.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая -ЗЛР, промежуточная - экзамен.