

«Современные системы компьютерного зрения»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации» (по отраслям)

Профилизация: Системы управления информацией

II ступени высшего образования (магистратура)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	36
Лабораторные занятия, часы	36
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	
Экзамен, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	72
Самостоятельная работа, часы	144
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Формирование у студента знаний, умений, навыков, необходимых при построении современных систем компьютерного 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.

владеть:

- 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-4 Применять методы построения систем, предназначенных для отнесения объектов к одному из классов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗИЗ, ТА, экзамен.