

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова/
«31» августа 2022

Рабочая программа учебной дисциплины

СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 Программная инженерия
Направленность:

**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно-вычислительных системах**

Форма обучения: очная

Курган 2022

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 Программная инженерия

Направленность:

**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно-вычислительных системах**

Форма обучения: очная.

Трудоемкость освоения дисциплины – 5 зач. ед. (144 акад. часа)

Семестры: 4

Промежуточная аттестация: экзамен

Содержание дисциплины

Целью дисциплины является освоение студентами принципов построения и функционирования систем машинного зрения, ознакомление с инженерными методами анализа и синтеза в данной области, а также с возможностями и принципами их практического применения.

Данная цель предполагает решение следующих задач:

1. Изучение основных постановок задач компьютерного зрения.
2. Понимание места машинного зрения как отрасли науки среди смежных областей, таких как, аналитическая геометрия, искусственный интеллект, машинное обучение, теория управления.
3. Изучение алгоритмов обработки и хранения изображений и видео.
4. Изучение базовых элементов различных систем компьютерного зрения.
5. Изучение алгоритмов распознавания образов и анализа изображений.