

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Распознавание образов»

09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются

- создание теоретического и практического фундамента выполняемой диссертации;
- изучение математических методов и моделей распознавания образов;
- приобретение навыков использования современных компьютерных и информационных технологий;
- изучение математических методов и моделей распознавания образов;
- повышение уровня теоретической и практической подготовки аспирантов по применению математических методов обоснования и принятия технических решений;
- изучение математических методов, используемых при решении прикладных задач обработки изображений.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Распознавание образов» относится к дисциплинам по выбору по направлению 09.06.01 – «Информатика и вычислительная техника» аспирантуры по направленности «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Дисциплина основывается на следующих дисциплинах направления 09.06.01 – «Информатика и вычислительная техника» как «История и философия науки», «Информационные технологии в науке и образовании». Дисциплина является основой для дисциплины «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», и для выполнения диссертационной работы.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);
- владением теоретическим анализом и экспериментальным исследованием функционирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления (ПК-2).

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 час.

- Задачи построения распознающей системы
- Обработка априорной информации
- Вероятностные системы распознавания

- Структурные методы распознавания
- Алгоритмы, основанные на вычислении оценок
- Символическое описание изображений

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** **зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** **4**