

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Основы искусственного интеллекта»  
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
профиль: «Прикладная информатика в экономике».**

|  |  |
|--|--|
| Цель изучения дисциплины   | Целями изучения дисциплины являются: различные научные направления в области искусственного интеллекта; модели представления знания; экспертные системы; основные идеи логического программирования; основы языка Пролог; математические модели простейших систем и процессов в естествознании и технике.  |
| Место дисциплины в учебном плане                                     | Б1.В.ДВ.10.02  |
| Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов                            | 3/108  |
| Реализация дисциплины  | по очной форме 4 курс 8 семестр  |
|  | по заочной форме 5 курс  |
| Формируемые компетенции  | ПК-1   |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины | Знает методику проведения обследования организации и выявления информационных потребностей пользователей.<br>Умеет выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.<br>Владеет методикой обследования организации и выявления информационных потребностей пользователей.  |
| Содержание дисциплины  | Введение. Основные понятия. Особенности обработки информации в системах автоматического управления. Характеризация задач распознавания образов. Методы классификации распознавания образов, использующие евклидовы пространства описаний. Распознавание и классификация образов на основе использования предположения о близости описаний. Адаптивное распознавание образов. Алгоритм с обучением. Задача группирования в распознавании образов. Параллельные процедуры распознавания образов. Оптимальные процедуры последовательной классификации и распознавания образов. Байесовский подход. |
| Виды учебной работы  | Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.  |
| Форма промежуточной аттестации                                       | экзамен  |