

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 Способен администрировать процесс контроля производительности и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения ПК-2.1 Анализирует производительность сетевых устройств и программного обеспечения; ПК-2.3 Управляет производительностью сетевой инфокоммуникационной системы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

представление знаний, рассуждений и задач; интеллектуальный интерфейс; методы представления знаний; планирование и методы решения задач; экспертные системы; знания в ЭС

уметь:

использовать основные приемы работы в системе Пролог; использовать предложения и правила системы Пролог; работать с базами данных, списками при представлении знаний; использовать «отсечение» и «откат» в системе Пролог; разрабатывать экспертные системы; применять фреймы и правила продукции

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками реализации и модификации баз данных в системе Пролог ; основными механизмами функционирования баз знаний; навыками разработки представления знаний, рассуждений и задач; навыками построения экспертных систем; навыками работы с экспертной системой в EsWin; навыками тестирования экспертной системы в EsWin

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (6 семестр)