

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы логического программирования»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;
- ПК-2: способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы логического программирования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

1. Основы программирования на языке Пролог.. Принципы современных инструментальных средств логического программирования, понятие списков, виды рекурсий, понятие предикатов. Логическая программа: основные конструкции, операционная и декларативная семантика, интерпретация, корректность. Факты, правила, вопросы на Прологе..

2. Программирование баз данных на Прологе. Использование программных средств логического программирования для решения практических задач. Принципы согласования целевых утверждений. Встроенные предикаты. Предикат отсечения. Рекурсивное программирование. Списки на Прологе и их рекурсивная обработка.

3. Применение логического программирования в задачах искусственного интеллекта. Использование программных средств логического программирования для решения практических задач. Применение языка Пролог для решения логических задач. Pie-Prolog -интерпретатор стандартного Пролога. Списки произвольной вложенности, их рекурсивная обработка. Примеры решения задач: доказательство алгебраических неравенств, решение логических задач, символьное решение уравнений..

Разработал:

доцент

кафедры ИВТиИБ

Проверил:

Декан ФИТ

А.Н. Тушев

А.С. Авдеев