

Аннотация дисциплины

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | «Логическое программирование» |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-8 |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> - ознакомить студентов с теоретическими основами логического программирования; - обучить студентов, основным принципам технологии логического программирования; - научить студентов использовать в практическом программировании основные структуры и методы языка Prolog; - привить студентам навыки использования различных структур и методов обработки данных применительно к реальным задачам из различных предметных областей. |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Введение в логическое программирование: Сравнительная характеристика основных парадигм программирования. Структура и функциональные возможности основных экспертов Visual Prolog. Основные структуры, методы и приемы программирования на языке Пролог: Основные структуры языка Пролог. Основные секции. Основные способы создания оконного интерфейса. Составные объекты, списки, бинарные деревья. Рекурсивная обработка данных. Отсечение и Отрицание. Металогические и внелогические предикаты. Циклы, виды циклов. Модели и методы решения трудноформализуемых задач: Элементарные экспертные системы, Графы и деревья. Поиск пути на графе пространства состояний</p> |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 5 | 32 | 0 | 32 | 44 | 0 | - | |

Заочная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 5,6 | 6 | - | 8 | 90 | - | 4 | |