

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Логическое программирование»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8
Задачи дисциплины	<p>- ознакомить студентов с теоретическими основами логического программирования;</p> <p>- обучить студентов, основным принципам технологии логического программирования;</p> <p>- научить студентов использовать в практическом программировании основные структуры и методы языка Prolog;</p> <p>- привить студентам навыки использования различных структур и методов обработки данных применительно к реальным задачам из различных предметных областей.</p>
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Введение в логическое программирование: Сравнительная характеристика основных парадигм программирования. Структура и функциональные возможности основных экспертов Visual Prolog.</p> <p>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 внеродственные 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	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		5	24	0	24	60	-
							-

Заочная форма обучения

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