

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Логическое программирование					
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий					
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.</p> <p>Основные структуры, методы и приемы программирования на языке Пролог: Общие сведения о логическом программировании. Основные структуры языка Пролог. Основные секции. Основные способы создания оконного интерфейса. Составные объекты, списки, бинарные деревья. Операции со списками и бинарными деревьями. Рекурсивная обработка данных. Отсечение и Отрицание. Металогические и внелогические предикаты. Циклы, виды циклов.</p> <p>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					
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.					
Семестр		Аудиторная нагрузка, час.			Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
Лекции		Пр. занятия	Лаб. работы	CPC, ч		
5		32	0	32	116	0
180						