

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Логическое программирование»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомить студентов с теоретическими основами логического программирования;</li> <li>- обучить студентов, основным принципам технологии логического программирования;</li> <li>- научить студентов использовать в практическом программировании основные структуры и методы языка Prolog;</li> <li>- привить студентам навыки использования различных структур и методов обработки данных применительно к реальным задачам из различных предметных областей.</li> </ul>
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	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	32	0	32	80	-	-	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	6	-	8	126	-	4	