

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы логического программирования
Краткое содержание	История развития логического программирования. Основы математической логики. Исчисление высказываний и предикатов. Применение логического программирования в проектировании экспертных систем. Основы работы с инструментальными средствами логического программирования. Введение в программирование на языке PROLOG. Структура программы на языке PROLOG. Синтаксис языка PROLOG. Решение задач на вычисление цели Поиск решения в задачах логического программирования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Ориентируется в методах и средствах разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО. Разрабатывает программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО. Знаком с методикой оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов. Проводит оценку качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Цуканова Н.М, Дмитриева Т.А. Логическое программирование на языке Visual Prolog. Серия: Специальность. Для высших учебных заведений – М.: Горячая линия-Телеком, 2021. 2. Макконнелл, С. Совершенный код. Мастер-класс. / Стив Макконнелл. - М.: Русская Редакция, 2020.
Дополнительная литература	1. Джозеф Джарратано, Гари Райли. Экспертные системы. Принципы разработки и программирование, 4-е издание. – М.: Вильямс, 2021. 2. Чезарини Ф., Томпсон С. Программирование в Erlang. - М.: ДМК Пресс, 2020.