

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 10:14:02

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e31a1c89c6

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы логического программирования
Содержание	Основы логики. Логическое программирование. Языки логического программирования. Синтаксис языка логического программирования. Структуры данных. Списки и деревья. Типизация в логических языках. Методы решения простейших задач логического программирования. Алгоритмы поиска в графах. Алгоритмы поиска в нагруженных графах. Языки и грамматики. Символьные вычисления и преобразование выражений. Синтаксический разбор. Абстрактная стековая машина. Модельный язык программирования. Архитектура системы программирования. Объектно-ориентированное программирование. Парадигмы программирования и представления данных. Множественное описание сущностей и связей. Формальная семантика. Расширение семантики на сложные концепты. Метапрограммирование. Искусственный интеллект. Экспертные системы. Продукционные экспертные системы. Механизмы логического вывода.
Формируемые компетенции	ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции – ОПК-5: Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем Код компетенции – ОПК-6: Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
Трудоемкость, з.е	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мезенцева, О. С. Интеллектуальные системы и технологии / О. С. Мезенцева, М. В. Трофимова. – Ставрополь: СКФУ, 2013. – 240 с.

	2. Колдаев, В. Д. Основы логического программирования / В. Д. Колдаев. – М.: Форум, Инфра-М, 2011. – 448 с.
Дополнительная литература	1. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы: учебник для спец. «Прикладная информатика в экономике» / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 424 с.: ил. 2. Хабаров С. П. Интеллектуальные информационные системы. Prolog – язык разработки интеллектуальных и экспертных систем: учебное пособие / С. П. Хабаров. – СПб.: СПбГЛТУ, 2013. – 138 с.