

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 10:41:58

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e3907c3111412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы искусственного интеллекта
Содержание	Основные понятия искусственного интеллекта. Информационные системы, имитирующие творческие процессы. Информационные модели знаний. Инженерия знаний. Экспертные системы. Нейросетевые системы. Эволюционные аналоги в искусственных интеллектуальных системах. Нечеткие знания и способы их обработки. Мультиагентные технологии. Тенденции развития интеллектуальных информационных систем
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ПК-1 Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла ПК-3 Способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-1: Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования. Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности Код компетенции ПК-1: Знать: методику проведения научных исследований при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла. Уметь: проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла. Владеть: навыками проведения научных исследований при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла. Код компетенции ПК-3: Знать: математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований. Уметь: использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований. Владеть: навыками использования математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Трудоемкость, з.е	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	Мезенцева, О. С. Интеллектуальные системы и технологии / О.С. Мезенцева, М.В. Трофимова. - Ставрополь: СКФУ, 2018. - 240 с.-
Дополнительная литература	Научно-технический журнал "Нейрокомпьютеры: разработка и применение". 2005-2011гг