

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Интеллектуальные системы обработки информации
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.
Реализуемые компетенции	<p>способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации (ОПК-4)</p> <p>способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7)</p> <p>способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-4 Знать: место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации; Уметь: классифицировать конфиденциальную информацию. Классифицировать и анализировать угрозы защищаемой информации; Владеть: методикой анализа сетевого трафика, навыком работы средств обнаружения вторжений</p> <p>ОПК-7 Знать: нормативные требования по защите информации; - классификацию конфиденциальной информации. Уметь: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; Владеть: навыками выявления и уничтожения компьютерных вирусов;</p> <p>ПК-2 Знать: программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач Уметь: применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач Владеть: способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач</p>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 5 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мезенцева О.С. Интеллектуальные системы и технологии.- Ставрополь: СКФУ, 2012.- 240 с. 2. Андрейчиков А.В. Интеллектуальные информационные системы.- Москва: Финансы и статистика, 2004.- 424 с.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Частиков А.П. Разработка экспертных систем.- Санкт Петербург: БХВ Петербург, 2003.- 608 с. 2. Джонс М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях.- Москва: ДМК Пресс, 2004.- 312 с.