

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25081f4001

Аннотация рабочей программы дисциплины Системы искусственного интеллекта

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цели изучения дисциплины

овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: 31 - классы моделей баз знаний 32 - методы моделирования систем визуальным представлением знаний 33 - принципы построения визуальных моделей функционирования систем
		Уметь: У1 - использовать методы представления знаний при исследовании У2 - разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов У3 - реализовывать алгоритмы с использованием языков общего назначения и пакетов прикладных программ
		Владеть: В1 - технологиями представления и разработки профессиональных баз знаний
ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1. Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, современные среды разработки программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности; программирует, выполняет отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов, пригодных для практического применения.	Знать: 34 – языки программирования, 35 - системные программы, 36 – программные средства разработки приложений
		Уметь: У4 - использовать и разрабатывать алгоритмы, У5 – программировать на различных универсальных языках, У6 – тестировать разработанный код, У7 – встраивать модули в готовые программы
		Владеть: В2 – языками программирования высокого уровня, В3 – навыками отладки программ
ОПК-9. Способен осваивать методы и использовать программные средства для решения практических задач	ОПК-9.1. Демонстрирует знание методов и способов использования программных средств для решения практических задач в виде документа или видеоролика, анализирует техническую	Знать: 37 – принципы использования приложений для решения задач
		Уметь: У8 – работать с технической документацией У9 - использовать функции программных средств,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

	документацию по использованию программного средства, выбирает необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовит исходные данные для тестирования программных средств.	У10 – подготавливать данные, У11 – тестировать приложения
		Владеть: В4 - навыками документирования разрабатываемых приложений

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен -5 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 3 курс, зимняя сессия.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О. Н. Кузяков

