

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:34:49

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a4200a81b474640c1077334f736d78e618b0ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Компьютерные технологии искусственного интеллекта»

Направление подготовки – 09.04.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программная инженерия знаний и компьютерные науки»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.

Задачи дисциплины на основе знания основных типов интеллектуальных систем, компьютерных технологий обработки нечетких знаний и компьютерных технологий принятия решений сформировать – способность анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий с помощью компьютерных технологий искусственного интеллекта.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» в части УК-1.КТИИ «Способен применять компьютерные технологии искусственного интеллекта для критического анализа проблемных ситуаций в профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность разрабатывать схемы базовых алгоритмов и навыки обработки основных структур данных (массивов, матриц), знание основ алгоритмизации, теории графов, теории множеств.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных типов интеллектуальных систем, компьютерных технологий обработки нечетких знаний и компьютерных технологий принятия решений;

Умения: анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий с помощью компьютерных технологий искусственного интеллекта;

Опыт: решения задач с использованием нейронных сетей.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Основные направления исследований в области компьютерных технологий. Модели представления знаний. Интеллектуальные информационные системы. Компьютерные технологии обработки нечетких знаний», «Компьютерные технологии принятия решений. Компьютерные технологии обработки данных научных исследований. Компьютерные технологии поиска информации. Компьютерные технологии в образовании».

Разработчик:

Профессор СПИНТех, д.т.н.

Е.М. Портнов