

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:08:01

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a700a81b474640c107334f736d78c618b6ea882b88b02

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Интеллектуальные информационные системы»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные компоненты информационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков соотнесения разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины на основе знания методов формальных спецификаций и системы управления базами данных для решения прикладных задач с помощью интеллектуальных информационных систем сформировать – способность применять базовые команды среды CLIPS.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач», в части УК-1.ИИС «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач на основе методов и средств интеллектуальных информационных систем» и ПК-5 «Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, систем управления базами данных» в части ПК-5.ИИС «Способен использовать знания операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программных интерфейсов, языков и методов формальных спецификаций и СУБД для решения прикладных задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих знания современных программных средств и операционных систем, а также опыт построения математических и исследования простейших математических моделей реальных объектов и процессов.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: принципов сбора, анализа и обобщения информации на основе методов и средств интеллектуальных информационных систем; методов формальных спецификаций и системы управления базами данных для решения прикладных задач с помощью интеллектуальных информационных систем;

Умения: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности для применения методов и средств интеллектуальных информационных систем; применять базовые команды среды CLIPS;

Опыт: работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов на основе методов и средств интеллектуальных информационных систем; построения экспертных систем с использованием неупорядоченных фактов.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Искусственный интеллект как научное направление», «Инструментальные средства проектирования систем искусственного интеллекта».

Разработчик:

Профессор СПИНТех, д.ф.-м.н.

М.Н. Рычагов