

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:18:20

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7608f9bce882b0d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Интеллектуальные системы»

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) - «Лингвистические средства САПР сверхбольших интегральных схем и систем на кристалле»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является ознакомление студентов с областями применения интеллектуальных систем для целей САПР; изучение функциональной и структурной организации интеллектуальных систем; изучение методов формирования и обработки запросов в интеллектуальных системах; изучение алгоритмов обработки данных, применяемых в современных интеллектуальных системах.

В задачи дисциплины входит: изучение особенностей различных архитектур интеллектуальных систем, выбор оптимальной интеллектуальной системы для заданной цели.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине - для успешного усвоения дисциплины студенты должны уметь работать со средой визуального программирования, а также должны иметь базовые знания по информатике, математике, теории управления и микропроцессорах.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать современные информационные и интеллектуальные технологии, используемые для создания интеллектуальных систем решения профессиональных задач; принципы, методы и средства структурирования профессиональной информации с использованием интеллектуальных систем.

Уметь выделять главное в профессиональной информации с обоснованными выводами и рекомендациями; разрабатывать специальные программы для интеллектуальных и экспертных систем.

Иметь опыт разработки программного обеспечения для экспертных и интеллектуальных систем; подготовки обоснованных выводов и рекомендаций в профессиональной области

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает два модуля:

1. Теоретические основы искусственного интеллекта.
2. Практическая реализация интеллектуальных систем.

Разработчик:

Доцент кафедры ПКИМС, к.т.н.



Левицкий Д.О.