

Б1.В.11 Интеллектуальные информационные системы и технологии

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - формирование у обучающихся знаний в области систем искусственного интеллекта и принятия решений и навыков работы с экспертными системами и системами искусственного интеллекта
Задачи дисциплины: изучение основных моделей представления знаний в интеллектуальных системах, методов проектирования и эксплуатации экспертных систем, ознакомление с современными областями исследований в области искусственного интеллекта

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2.1: Способен проводить настройку программных средств в ходе внедрения информационных систем и технологий в промышленную эксплуатацию

ПК-2.1.6: Знает современные интеллектуальные информационные системы и технологии

ПК-2.2: Способен осуществлять информационное обеспечение производства железнодорожного транспорта

ПК-2.2.2: Знает методы и средства обработки информации в автоматизированных системах железнодорожного транспорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: теоретические основы построения и функционирования прикладных интеллектуальных систем и систем поддержки принятия решений, ключевые направления применения новых информационных систем при автоматизации процессов принятия решений; архитектуру и методы проектирования экспертных систем; современные системы искусственного интеллекта и принятия решений, возможности имеющихся программных продуктов

Уметь: формулировать цели и задачи автоматизации обработки управленческой информации; разрабатывать и программировать диалоги взаимодействия ЭВМ и человека

Владеть: терминологией, навыками поиска источников научно-технической информации по основным направлениям исследований в области искусственного интеллекта, методам, моделям и инструментальным средствам проектирования интеллектуальных систем; практическим опытом постановки задач для решения неформализованных проблем; навыками командной работы при решении задач автоматизации обработки управленческой информации

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Введение в интеллектуальные информационные системы и технологии

Раздел 2. Формализация и модели представления знаний

Раздел 3. Приобретение знаний. Практические методы извлечения знаний