

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:51
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fe74971e8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.13 Алгоритмы построения экспертных систем

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|--|
| Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений об алгоритмическом решении модели синтеза, самоорганизации и самонастройки экспертных систем. |

| 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|--|
| ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение |
| ПК-1.3 Разрабатывает программный код на языках программирования высокого уровня |
| ПК-1.4 Осуществляет отладку программ, написанных на языке высокого уровня |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1 | Знать: |
|-------|---|
| 3.1.1 | - основные алгоритмы построения экспертных систем |
| 3.1.2 | - основные модели построения экспертных систем |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - подготовить входные данные алгоритмов построения экспертных систем |
| 3.2.2 | - дефазифицировать и интерпретировать выходные данные алгоритмов построения экспертных систем |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - прикладными программными средствами построения экспертных систем |
| 3.3.2 | - приемами отладки и настройки алгоритмов построения экспертных систем |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Нечеткие множества, отношения, операции

Раздел 2. Алгоритмы синтеза экспертных знаний

Раздел 3. Алгоритмы самонастройки и самоорганизации экспертных систем

Раздел 4. Примеры алгоритмов построения экспертных систем

Раздел 5. Подготовка и контактная работа

Оперативный опрос /КА/

Подготовка к лекциям /Ср/

Подготовка к лабораторным работам /Ср/

Подготовка к зачету /Ср/