

Документ: 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d58751c7497bc8  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 31.05.2023 17:46:40  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d58751c7497bc8

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

**Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Объем дисциплины: 3 ЗЕТ**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений об алгоритмическом решении модели синтеза, самоорганизации и самонастройки экспертных систем.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.13
-------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.3 Анализирует эффективность использования профессионально ориентированных аппаратных и программных средств современных информационных технологий, мобильных приложений, сервисов и ресурсов сети Интернет для сопровождения профессиональной деятельности

ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение

ПК-1.2 Разрабатывает программный код и осуществляет отладку на языках программирования высокого уровня

**Знать:**

- основные алгоритмы построения экспертных систем
- основные модели построения экспертных систем

**Уметь:**

- подготовить входные данные алгоритмов построения экспертных систем
- дефазифицировать и интерпретировать выходные данные алгоритмов построения экспертных систем

**Владеть:**

- прикладными программными средствами построения экспертных систем
- приемами отладки и настройки алгоритмов построения экспертных систем

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Раздел 1. Нечеткие множества, отношения, операции.** /Лекц./Прак

**Раздел 2. Алгоритмы синтеза экспертных знаний.** Лекц / Прак.

**Раздел 3. Алгоритмы самонастройки и самоорганизации экспертных систем.** Лекц / Прак.

**Раздел 4. Примеры алгоритмов построения экспертных систем.** Лекц / Прак.

Самостоятельная работа

Зачёт по дисциплине