АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Интеллектуальные информационные системы

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

T0	**	5
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01-	Классифицировать интеллектуальны	Круг проблем, решаемых методами
OK 11,	информационные системы	искусственного интеллекта
ПК 2.3.	Выделять области применения	Особенности и признаки
	=	интеллектуальности информационных
	систем	систем
	Выделять составляющие части	Классы интеллектуальных
	экспертной системы, их проектировать;	информационных систем
	Создавать экспертные системы	Назначение и архитектуру экспертных
	помощью четкой и нечеткой логики	систем
	Проводить концептуализацию	
	проблемной области	Особенности самообучающихся систем
	Выполнять декомпозицию объектов и	Области применения интеллектуальных
	процессов проблемной области	информационных систем
	Проводить моделирование проблемной	
	области	Инструментальные средства реализации
	Выполнять логический вывод	экспертных систем
	продукционных системах	Методологии концептуализации
	Строить системы нечеткой логики	проблемной области
	Определять лингвистические переменные	
	Строить функции принадлежности	в базах знаний
	Графически представлять логические	Технологию реализации логического
	операции с нечеткими множествами	вывода в продукционных системах
	Выполнять логический вывод в системах	Основные положения нечеткой логики и
	нечеткой логики	теории нечетких множеств
		Логические операции с нечеткими
		множествами
		Технологию реализации нечетких
		рассуждений
		Основные типы систем нечеткой логики
		Технологию реализации логического
		вывода в системах нечеткой логики
		Функционирование системы нечеткой
		логики с фаззификатором и
		дефаззификатором.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 108 часов.

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем часов		
116		
116		
в том числе:		
60		
-		
40		
-		
10		
6		

6. Содержание дисциплины

- Тема 1 Особенности и признаки интеллектуальности информационных систем.
- Тема 2 Классификация ИИС
- Тема 3 Экспертные системы
- Тема 4 Классы экспертных систем
- Тема 5 Самообучающиеся системы
- Тема 6 Прикладное значение ИИС
- Тема 7 Этапы создания ЭС
- Тема 8 Инструментарии построения ЭС
- Тема 9 Концептуализация проблемной области.
- Teмa 10 Методология IDEF0
- Тема 11 Методология DFD
- Tema 12 Методология IDEF3
- Тема 13 Представление знаний в ИИС.
- Тема 14 Логическая и продукционная модели
- Тема 15 Логический вывод в продукционных экспертных системах
- Тема 16 Семантические сети и фреймы
- Тема 17 Основы теории нечеткой логики
- Тема 18 Логические операции с нечеткими множествами
- Тема 19 Системы нечеткой логики
- Тема 20 Логический вывод в системах нечеткой логики
- Тема 21 Пример системы нечеткой логики
- Тема 22 Методика построения систем нечеткой логики в среде MatLab

 $^{^{1}}$ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.