Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Туминистелютво НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Директор Пятигорское учетить ное тосу дарен венное автономное образовательное учреждение

федерального университета высшего образования

Дата подписания: 24.04.2024 10:36:04 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе Пятигорского института (филиала) СКФУ Н.В. Данченко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине:

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Направление подготовки 09.04.02

Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Технологии работы с данными и знаниями, анализ информации»

Год начала обучения 2024

Форма обучения очная заочная

Реализуется в семестре 4 5

Введение

- 1. Назначение. Оценочные материалы (оценочные средства) предназначены для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, и представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, используемых для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения.
- 2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Представление знаний в информационных системах».

3.	Разработчик	Антонов В.Ф. доцент кафедры СУиИТ
4.	Проведена экспертиза ФОС.	
Чле	ны экспертной группы:	
Пре	дседатель	Цаплева В.В.
Чле	ны комиссии:	
		Мишин В.В.
		Антонов В.Ф.
Пре	дставитель организации-работодателя	
		Афанасов В.Х.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и образовательной программе по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (направленность (профиль) «Технологии работы с данными и знаниями, анализ информации») заочной формы обучения, рекомендуются для использования в учебном процессе.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни		Дескрі	ипторы	
сформированност	Минимальный			
и компетенци(ий),	уровень не	Минимальный		Высокий
индикатора (ов)	достигнут	уровень	Средний уровень	уровень
	(Неудовлетворит	(удовлетворитель	(хорошо)	(отлично)
	ельно)	но)	4 балла	5 баллов
	2 балла	3 балла		
Компетенция: ПК-1				
Результаты	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
обучения по	осуществлять	слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
дисциплине	управление,	управления,	управления,	управления,
(модулю):	развитием баз	развитием баз	развитием баз	развитием баз
ИД-1 ПК-1	данных.	данных.	данных.	данных.
Осуществляет	данных.	Awiii a	Awiii.	Awiii Awiii
управление,				
развитием баз				
данных.				
ИД-2 ПК-1	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
Обеспечивает	обеспечивать	слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
		развертывания,	развертывания,	развертывания,
развертывание,	развертывание,	сопровождение	сопровождение	сопровождение
сопровождение	сопровождение	_	-	· •
и оптимизацию	и оптимизацию	и оптимизацию	и оптимизацию	и оптимизацию
баз данных	баз данных	баз данных	баз данных	баз данных
ИД-3 ПК-1	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
Осуществляет	осуществлять	слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
документальное	документально	документальног	документальног	документально
сопровождение	e	0	0	ГО
управления	сопровождение	сопровождения	сопровождения	сопровождения
базами данных	управления	управления	управления	управления
	базами данных	базами данных	базами данных	базами данных
Компетенция: ПК-2	2			
ИД-1 ПК-2	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
Создает	создавать	слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
техническую	техническую	создания	создания	создания
документации	документации	технической	технической	технической
информационно-	информационно-	документации	документации	документации
методического	методического	информационно-	информационно-	информационно-
назначения в	назначения в	методического	методического	методического
сфере	сфере	назначения в	назначения в	назначения в
информационных	информационны	сфере	сфере	сфере
технологий и	х технологий и	информационных	информационных	информационны
систем	систем	технологий и	технологий и	х технологий и
ИД-2 ПК-2	Не способен	систем Демонстрирует	систем Демонстрирует	<u>Систем</u> Демонстрирует
Применяет		слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
техническую	применять техническую	применения	применения	применения
документацию	документацию	технической	технической	технической
для создания	для создания	документации для	документации для	документации
информационных		1	документиции для	1
ипшоруканионных	информационны	создания	создания	для создания

систем	систем	технологий и	технологий и	х технологий и
		систем	систем	систем
ИД-3 ПК-2	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
Использует	использовать	слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
техническую	техническую	использования	использования	использования
документацию	документацию	технической	технической	технической
для решения	для решения	документации для	документации для	документации
маркетинговых	маркетинговых	решения	решения	для решения
задач в сфере	задач в сфере	маркетинговых	маркетинговых	маркетинговых
информационных	информационны	задач в сфере	задач в сфере	задач в сфере
технологий и	х технологий и	информационных технологий и	информационных технологий и	информационны х технологий и
систем	систем	систем	систем	систем
Компетенция: ПК-4		CHCTCM	CHCTCM	CHCTCM
Результаты	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
обучения по	выполнять	слабый уровень	средний уровень	высокий уровень
дисциплине	разработку	разработки	разработки	разработки
(модулю):	систем	систем	систем	систем
ИД-1 ПК-4	управления	управления	управления	управления
Выполняет	базами данных.	базами данных.	базами данных.	базами данных.
разработку	Оазами данных.	оизими динивих.	оизими динивих.	оазами данивих.
систем				
управления				
* *				
Оазами данных.				
базами данных. ИЛ-2 ПК-4	Не способен	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
ИД-2 ПК-4		Демонстрирует слабый уровень	Демонстрирует средний уровень	Демонстрирует высокий уровень
ИД-2 ПК-4 Проводить	проводить	слабый уровень		высокий уровень
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно	проводить непосредственн	слабый уровень проведения	средний уровень проведения	высокий уровень проведения
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство	проводить непосредственн ое руководство	слабый уровень проведения непосредственно	средний уровень проведения непосредственно	высокий уровень
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами	проводить непосредственн ое руководство процессами	слабый уровень проведения непосредственно го руководства	средний уровень проведения непосредственно го руководства	высокий уровень проведения непосредствен ного
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить организацию	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить организацию разработки	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить организацию разработки системного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить организацию разработки системного программного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного программного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного программного	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного программного	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного программного
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить организацию разработки системного программного обеспечения,	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного программного обеспечения,	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного программного обеспечения,	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного программного обеспечения,	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного программного обеспечения,
ИД-2 ПК-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ИД-3 ПК-4 Проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию
ид-2 пк-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ид-3 пк-4 Проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного
ид-2 пк-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ид-3 пк-4 Проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного системного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного системного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного системного	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного системного	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного системного
ид-2 пк-4 Проводить непосредственно е руководство процессами разработки программного обеспечения ид-3 пк-4 Проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	проводить непосредственн ое руководство процессами разработки программного обеспечения Не способен проводить организацию разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	слабый уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует слабый уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	средний уровень проведения непосредственно го руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует средний уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного	высокий уровень проведения непосредствен ного руководства процессами разработки программного обеспечения Демонстрирует высокий уровень организации разработки системного программного обеспечения, интеграцию разработанного

Описание шкалы оценивания

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном

учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

Успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценивание результатов освоения дисциплины осуществляется в соответствии с показателями и критериями оценивания компетенций на различных этапах их формирования. Шкала оценивания уровня сформированности компетенций: повышенный/отлично; достаточный/хорошо; пороговый/удовлетворительно; компетенция не сформирована/неудовлетворительно.

Для обучающихся по ОП ВО магистратуры используется шкала оценивания 5балльная.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	а	Экспертные системы используются для: а) неформализованных задач b) Плохое формализованных задач c) Хорошо формализованных задач	ПК -1
2.	d	Программное средство , используемый инженером знаний или программистом для построения ЭС - это: а) База данных b) База знаний c) Экспертная модель d) Средство построения ЭС	ПК -1
3.	b	В форме операции вводится параметр , определяющий степень соответствия? а) синтаксическая b) параметрическая c) семантическая d) Принудительное сопоставления	ПК -1
4.	С	В форме операции соотносятся не образец объектов, а их функции? а) синтаксическая b) параметрическая c) семантическая d) Принудительное сопоставления	ПК -1
5.	d	В форме операции один сопоставленный образец рассматривается с точки зрения другого а) синтаксическая b) параметрическая	ПК -1

		с) семантическая	
		d) Принудительное сопоставления	
		Что такое коэффициент доверия ?	ПК -1
		а) Погрешность в конечном итоге	
		b) Число, которое означает вероятность или степень уверенности	
6.	b	с) Интерпретатор, определяющий как применять правила для	
		вывода новых знаний	
		d) Подсистема моделирования	
		В зависимости от характера использования знания не могут быть:	ПК -1
		а) декларативными	
7.	d	b) процедурными	
		с) цель знаниями	
		d) априорными	
		В зависимости от глубины знания не могут быть:	ПК -1
		а) Знаниями - копиями	
8.	c	b) умениями	
		с) накапливаемые	
		d) навыками	
		Что не является проблемой организации знаний?	
		а) Организация знаний в БЗ	
9.	d	b) Организация знаний в рабочей памяти	ПК -1
		с) Организация знаний по уровням представления и уровнями	
		детализированности	
		d) Организация знаний посредством метаправил	
		По внешним связями связанность знаний и данных подразделяются	
		на:	
10.	a	а) Логические и ассоциативные	ПК -1
		b) Семантические и синтаксические	
		с) Динамические и статические	
		d) Поверхностные и глубинные	

11.		Каким образом осуществляется представление знаний в семантической сети?	ПК -1
12.		Приведите модель доски объявлений.	ПК -1
13.		Дайте определение модели описания знания в виде сценария.	ПК -1
14.		Охарактеризуйте роли эксперта, инженера знаний и пользователя.	ПК -1
15.		Охарактеризуйте логическое программирование.	ПК -1
16.		Опишите языки искусственного интеллекта.	ПК -1
17.		Опишите механизм вывода на основе модели логического программирования.	ПК -1
18.		Каковы функции управляющего компонента экспертной системы?	ПК -1
19.		Опишите схему взаимодействия пользователя с экспертной системой.	ПК -1
20.		Охарактеризуйте задачи подсистемы анализа и синтеза сообщений.	ПК -1
21.		Опишите общую структуру диалога.	ПК -1
22.		Каковы цели использования объяснений в экспертных системах?	ПК -1
23.		Определите понятие нечеткой логики.	ПК -1
24.		Охарактеризуйте функцию принадлежности.	ПК -1
25.		Опишите понятие дефазификации нечеткого множества.	ПК -1
26.		Каким образом коэффициент уверенности выражается через меры доверия и недоверия?	ПК -1
27.		Приведите соотношение между мерами доверия, полученными при независимом учете первого и второго свидетельства и объединенной мерой доверия, полученной при учете двух свидетельств.	ПК -1
28.		Охарактеризуйте нечеткие правила вывода в экспертных системах.	ПК -1
29.		Опишите структуру генетического алгоритма.	ПК -1
30.		Охарактеризуйте целочисленное и вещественное кодирование в ГА.	ПК -1
		Какие связи соединяют элементы в единый объект и предназначены	ПК-2
		для выражения структуры объекта?	
		а) Внутренние	
31.	a	b) внешние	
		с) динамические	
		d) Системные	
32.	b	Какие связи видображают взаимозависимости, существующие между	ПК-2
		объектами области экспертизы?	111(2
		<u> </u>	
		а) Внутренние	

		b) внешние	
		с) динамические	
		d) Системные	
		Какая форма операции соотносит образцы, а не содержание объектов?	ПК-2
		а) синтаксическая	
33.	a	b) параметрическая	
		с) семантическая	
		d) Принудительное сопоставления	
		В логических моделях знания представляются в виде совокупности	ПК-2
		правильно построенных:	
24	1	а) функций	
34.	d	b) алгоритмов	
		с) соотношений	
		d) формул	
		Какого поколения экспертных систем не существует?	ПК-2
		а) Статические поверхностные	
		b) Статические гибридные	
35.	b	с) Статические глубинные	
		d) Динамические, глубинные, гибридные	
		a) Amami recinie, mopilansie	
		К какому этапу создания ЕС относится определение ключевых	ПК-2
		понятий, отношений, характеристик, необходимых для описания	
		процесса решения задачи?	
36.	d	а) Этап идентификации	
		b) Этап формализации	
		с) Этап опытной эксплуатации	
		d) Этап концептуализации	
37.	c	Решатель использует:	ПК-2
	Ť	а) Начальные и промежуточные данные	
		b) долгосрочные данные	
		с) Исходные данные из рабочей памяти и знания БЗ	
		с) исходные данные из раобчей памяти и знания вз	

		d) Факты, необходимые в ходе решения задач	
		Что такое решатель ?	ПК-2
		а) Алгоритм, программа, набор правил, по которым	
		осуществляется решение задачи	
38.	a	b) База данных, необходимая для решения задач	
		с) Эксперт, который руководит процессом решения задач	
		d) Специалист по разработке программного обеспечения для	
		решения поставленных задач	
		Специалист по разработке ЭС - это:	ПК-2
		а) эксперт	
39.	b	b) Инженер по знаниям	
		с) Программист	
		d) Бета - тестер	
		В режиме приобретения знаний общение с ЭС осуществляет:	ПК-2
		а) Эксперт	
40.	a	b) Инженер по знаниям	
		с) программист	
		d) Бета - Тестер	
41.		Опишите систему обработки информации у человека.	ПК-2
42.		Укажите признаки, отличающие знания от данных.	ПК-2
43.		Дайте определение формализованных и неформализованных знаний.	ПК-2
44.		Охарактеризуйте коммуникативные методы приобретения знаний.	ПК-2
45.		Опишите текстологические методы приобретения знаний.	ПК-2
46.		В чем заключаются особенности интеллектуальных систем.	ПК-2
47.		Укажите свойства интеллектуальных систем.	ПК-2
48.		Охарактеризуйте виды интеллектуальных систем.	ПК-2
49.		Какие вы знаете модели представления знаний?	ПК-2
50.		Для чего предназначена экспертная система PROSPECTOR?	ПК-2
51.		Охарактеризуйте экспертную систему MYCIN.	ПК-2
52.		Опишите архитектуру экспертных систем.	ПК-2
53.		Как формируется база знаний?	ПК-2

54.		Определите задачи машины вывода.	ПК-2
55.		Сформулируйте требования при разработке экспертных систем.	ПК-2
56.		Охарактеризуйте этапы технологии создания экспертных систем.	ПК-2
57.		Что представляет собой логическая модель представления знаний?	ПК-2
58.		Из чего состоит продукционная система?	ПК-2
59.		Приведите примеры продукционных систем.	ПК-2
60.		Охарактеризуйте понятие фреймовой системы.	ПК-2
61.	d	При разработке ЭС, как правило, используется концепция: а) "Накопление и отладки " b) "Исследовательской эксплуатации " с) "Символических соображений " d) "Быстрого прототипа "	ПК-4
62.	c	Под экспертной системой (ЭС) понимают набор программ , выполняющий функции: а) Инженера по знаниям b) программиста c) эксперта d) Бета - тестера	
63.	a	База данных (рабочая память) предназначена для хранения : а) Начальных и промежуточных данных b) Долгосрочные данных c) Исходных данных из рабочей памяти и знания БЗ d) Фактов, необходимых в ходе решения задач	ПК-4
64. 65.	b	База знаний предназначена для хранения: а) Начальных и промежуточных данных b) Долгосрочные данных c) Исходных данных из рабочей памяти и знания БЗ d) Фактов, необходимых в ходе решения задач Кто определяет знания (данные и правила), характеризующие	ПК-4
03.	a	проблемную область, обеспечивает полноту и правильность введенных в ЭС знаний?	1110-4

		а) экспертb) Инженер по знаниямc) Программист	
		d) Бета - тестер Кто разрабатывает ИС (если ИС разрабатывается заново) , содержащее в пределе все основные компоненты ЭС , и осуществляет его сопряжение с той средой , в которой оно будет использовано ?	ПК-4
66.	c	а) эксперт b) Инженер по знаниям c) Программист d) Бета - тестер	
67.	a	Дайте определение экспертной системы. а) программное средство, использует экспертные знания для обеспечения высокоэффективного решения неформализованных задач в узкой предметной области. b) программное средство, использует экспертные знания для обеспечения высокоэффективного решения неформализованных задач в широкой предметной области. c) совокупность организационных и технических средств для хранения и обработки информации с целью обеспечения информационных потребностей пользователей d) система математических соотношений , описывающих изучаемый процесс или явление. Математическая модель имеет важное значение	ПК-4
68.	c	Область исследования ЕС называется: а) информационной системой b) экспертным отраслью c) инженерией знаний d) областью образования	ПК-4
69.	b	По способу формирования решения ЭС можно разделить на : а) Логические и ассоциативные	ПК-4

		b) Анализирующие и синтезирующие	
		с) Семантические и синтаксические	
		d) Динамические и статические	TTIC 4
		Динамические ЭС, основанные на интеграции разнородных	ПК-4
		источников знаний - это	
70.	a	а) мультиагентные системы	
		b) трансформирующие EC	
		с) простирающиеся ЕС	
		d) координирующие системы	
71.		Направления вывода: сравнительная характеристика	ПК-4
72.		Разрешение конфликта: назначение, типы применяемых процедур	ПК-4
73.		Безвозвратная и пробная стратегии управления выводом	ПК-4
74.		Поиск по образцу: варианты реализации	ПК-4
75.		Схема функционирования программных реализаций систем продукций	ПК-4
76.		Метамодель систем продукций: модуль базы данных	ПК-4
77.		Метамодель систем продукций: модуль правил	ПК-4
78.		Метамодель систем продукций: модуль управления	ПК-4
79.		Асинхронная и иерархическая структуры систем продукций	ПК-4
80.		Логические и эвристические модели представления знаний: особенности и примеры	ПК-4
81.		Формальные теории и их применение для организации логического вывода	ПК-4
82.		Семантические модели представления знаний	ПК-4
83.		Особенности объектно-ориентированного подхода к представлению знаний 46.	ПК-4
63.		Продукционные модули, управляемые образцами	
84.		Практика применения продукционных правил в ЭС	ПК-4
85.		Практика применения семантических сетей в ЭС	ПК-4
86.		Практика применения фреймов в ЭС.	ПК-4
87.		Практика применения управляемых образцами модулей в ЭС	ПК-4
88.		Классификация инструментальных средств по уровню используемого языка	ПК-4
89.		Классификация инструментальных средств по парадигме программирования	ПК-4
90.		Классификация инструментальных средств по механизмам вывода и	ПК-4
70.		моделирования.	

	TT 1	TITE 4
91.	Неформальная структура систем продукций	IIK-4

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрена.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он демонстрирует глубокое усвоение программного материала по всем разделам курса, изложение его на высоком научно-техническом уровне; ознакомление с дополнительной литературой и передовыми научно-техническими достижениями; умение творчески подтвердить теоретические положения процессов и расчета аппаратов соответствующими примерами, умелое применение теоретических знаний при решении практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он демонстрирует полное усвоение программного материала в объеме обязательной литературы по курсу; владение терминологией и символикой изучаемой дисциплины при изложении материала; умение увязывать теоретические знания с решением практических задач; наличие не искажающих существа ответа погрешностей и пробелов при изложении материала.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он демонстрирует знание основных теоретических и практических вопросов программного материала; допущение незначительных ошибок и неточностей, нарушение логической последовательности изложения материала, недостаточную аргументацию теоретических положений.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного программного материала; недостаточный объем знаний по дисциплине для дальнейшей учебы и профессиональной