Информация о владельце:

ФИО: СО ОВЬЕВ ДМИЛИНИЕСТВРЕТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата под писания: 2.1112202089:29:40

Уникальный прог 528682d78e671e

2172f735 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для проверки сформированности компетенций

Дисциплина

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Направление

подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность

(профиль)

Проектирование информационных систем

Квалификация

выпускника

Бакалавр

Нормативный срок

обучения

4 года

Форма обучения

Очная, заочная

Разработчик: доцент, Розанов А.В.

(подпись)

Саратов 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в	процессе
освоения ОПОП	3
2. Сценарии выполнения заданий	3
3. Система оценивания выполнения заданий	4
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необход	
выполнения заданий	5
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указа	нием типа
заданий (с ключами к оцениванию заданий)	6

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Системы поддержки принятия решений» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.09.2017 г. № 922, формируют следующие компетенции, указанные в таблице.

		Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОПОП		
Код компетенции	Наименование компетенции	семестр (очная форма	курс (заочная	
		обучения)	форма	
			обучения)	
	Способность настраивать, эксплуатировать и	8	5	
ПК-7	сопровождать информационные системы и			
1111	сервисы, автоматизирующие процессы			
	управления предприятием			
	Способен выполнять работы по созданию	8	5	
ПК-9	(модификации) и сопровождению, адаптации и			
11K-9	настройке информационных систем в			
	соответствии с прикладными задачами			

2. Сценарии выполнения заданий

№	Тип задания	Последовательность действий		
п/п	при выполнении задания			
	1. Задания закрытого типа			
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия	 Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – во просы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 - утверждения, свойства объектов и т.д. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости объектов) 		
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4). 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или		
	2. 3a	135). гдания открытого типа		

No	Тип задания	Последовательность действий	
п/п		при выполнении задания	
2.1	Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть	
	кратким ответом	вопроса.	
		2. Продумать краткий ответ.	
		3. Записать ответ в виде слова, словосочетания или	
		числа.	
		4. В случае расчетной задачи, записать ответ в виде числа.	
2.2	Zananna otvor ttoro tuna c		
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.	
	развернутым ответом	2. Продумать логику и полноту ответа.	
		3. Записать ответ, используя четкие компактные фор-	
		мулировки.	
		4. В случае расчетной задачи, записать решение и от-	
		BeT.	
	3. Залані	ия комбинированного типа	
3.1			
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что	
	верного ответа из предло-	в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.	
	женных и обоснованием	2. Внимательно прочитать предложенные варианты	
	выбора	ответа.	
	Высори	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.	
		4. Записать только номер (или букву) выбранного ва-	
		рианта ответа.	
		5. Записать аргументы, обосновывающие выбор от-	
		вета.	
3.2	Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что	
	типа с выбором нескольких	в качестве ответа ожидается несколько из предложен-	
	верных ответов из предло-	ных вариантов.	
	женных и обоснованием	2. Внимательно прочитать предложенные варианты	
	выбора	ответа.	
		3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.	
		4. Записать только номера (или буквы) выбранных ва-	
		риантов ответа.	
		5. Записать аргументы, обосновывающие выбор отве-	
		TOB.	

3. Система оценивания выполнения заданий

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа	
	1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	«верно» / «не- верно»	
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«верно» / «не- верно»	
	2. Задания открытого типа		

№ π/π	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом оценивается по следующим критериям: 1) Правильность ответа (отсутствие фактических и грамматических ошибок). 2). Сопоставимость с эталонным ответом в случае расчетной задачи.	«верно» / «не- верно»
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается по следующим критериям. 1) Правильность ответа (отсутствие фактических ошибок). 2) Полнота ответа (раскрытие объема используемых понятий). 3) Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4) Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала). 5. Сопоставимость с эталонным ответом.	«верно» / «не- верно»
	3. Задания комбинированного типа	
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра (буква) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	«верно» / «не- верно»
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры (буквы) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	«верно» / «не- верно»

4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий

Для выполнения заданий дополнительные материалы и оборудование не требуются.

5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий)

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	8 семестр (очная форма обучения) // 5 кур	с (заочная форма обучен	ия)
	ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровожд	цать информационные си	истемы и сервисы,
	автоматизирующие процессы управле	ния предприятием	
1.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	Α3, Б4, Β1, Γ2
	Для каждой позиции элемента обеспечения информационной системы	на установление	
	(ИС), обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию	соответствия	
	определения, обозначенную цифрой.		
	ЭЛЕМЕНТ		
	А) Организационное обеспечение информационной системы		
	Б) Правовое обеспечение информационной системы		
	В) Техническое обеспечение информационной системы		
	Г) Математическое и программное обеспечение информационной		
	системы		
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) совокупность технических средств, предназначенных для работы		
	информационной системы, а также соответствующая документация на		
	эти средства и технологические процессы		
	2) совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и		
	программ для реализации целей и задач информационной системы, а		
	также нормального функционирования комплекса технических средств		
	3) совокупность методов и средств, регламентирующих		
	взаимодействие работников с техническими средствами и между собой		
	в процессе разработки и эксплуатации информационной системы		
	4) совокупность правовых норм, определяющих создание, юридиче-		
	ский статус и функционирование информационных систем,		
	регламентирующих порядок получения, преобразования и		
	использования информации		

2.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите	Задание открытого типа	3
	ответ в виде числа:	с кратким ответом	
	Системой поддержки принятия решений принято называть:		
	1) комплекс программных и языковых средств, необходимых для соз-		
	дания баз данных, поддержания их в актуальном состоянии и органи-		
	зации поиска в них необходимой информации;		
	2) комплекс технических средств, предназначенных для работы ин-		
	формационной системы, а также соответствующая документация на		
	эти средства и технологические процессы;		
	3) диалоговую автоматизированную информационную систему, ис-		
	пользующую правила принятия решений и соответствующие матема-		
	тические модели с базами данных;		
	4) совокупность правовых норм, определяющих создание, юридиче-		
	ский статус и функционирование информационных систем, регламен-		
	тирующих порядок получения, преобразования и использования ин-		
	формации		
3.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите	Задание открытого типа	4
	ответ в виде числа:	с кратким ответом	
	Что называют информационным обеспечением организации?		
	1) совокупность методов и средств, регламентирующих		
	взаимодействие работников с техническими средствами и между собой		
	в процессе разработки и эксплуатации информационной системы;		
	2) совокупность технических средств, предназначенных для работы		
	информационной системы, а также соответствующая документация на		
	эти средства и технологические процессы;		
	3) совокупность единой системы классификации и кодирования		
	s) cobok interior entremb kindentification in keepipe building		
	информации, унифицированных систем документации, схем		
	информации, унифицированных систем документации, схем		
	информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков		
	информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков 4) совокупность единой системы классификации и кодирования		

4	П	n	1
4.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите	Задания открытого типа	
	ответ в виде числа:	с кратким ответом	
	Автоматизированной обработкой информации называют:		
	1) Обработку информации в режиме диалога с ЭВМ;		
	2) Обработку информации без участия человека;		
	3) Обработку материалов без участия человека;		
	4) Обработку материалов с участием человека.		
5.	Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите	Задание комбиниро-	1, 2, 4
	ответы в виде чисел:	ванного типа с выбо-	
	Что называют технологией Data Mining?	ром нескольких вариан-	
	1) процесс обнаружения в сырых данных ранее неизвестных, нетри-	тов ответа из предло-	
	виальных, практически полезных и доступных интерпретации знаний;	женных	
	2) концепция шаблонов (паттернов), отражающих многоаспектные		
	взаимоотношения в данных, необходимых для принятия решений в		
	различных сферах человеческой деятельности		
	3) система предоставления ресурсов процессам вычислений на опре-		
	деленный интервал времени;		
	4) поиск ранее неизвестных, нетривиальных закономерностей, свой-		
	ственных подвыборкам данных, которые могут быть компактно выра-		
	жены в понятной человеку форме.		
6.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	А1, Б2, В3, Г4
	Для каждой позиции элемента модели данных, обозначенной буквами,	на установление	, , -,
	подберите соответствующую позицию определения, обозначенную		
	цифрой.	соответствия	
	ЭЛЕМЕНТ		
	А) Иерархическая модель данных		
	Б) Сетевая модель данных		
	В) Реляционная модель данных		
	Г) Файловая модель данных		
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) Древовидная структура с корневыми сегментами, имеющими физический указатель на другие сегменты.		
	2) Модель данных, обеспечивающая непосредственный доступ к		
	любому объекту независимо от уровня, на котором он находится в		
	модели.		

		<u></u>	<u></u>
	3) Совокупность простейших двумерных таблиц – отношений		
	(объектов модели).		
	4) Двумерный массив элементов данных, состоящий из записей		
	одного типа и не содержащий указателей на другие записи		
7.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	А2, Б1, В3
	Для каждой позиции элемента типа структурированности задач	на установление	
	информационной системы, обозначенной буквами, подберите	соответствия	
	соответствующую позицию её определения, обозначенную цифрой.		
	Сопоставьте каждому типу задач, решаемых информационной		
	системой, её определение:		
	ЭЛЕМЕНТ		
	А) структурированная информационная задача		
	Б) не структурированная информационная задача		
	В) частично структурированная информационная задача		
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) задача, в которой невозможно выделить элементы и установить		
	связи между ними;		
	2) задача, в которой известны все элементы и взаимосвязи между ними;		
	3) задача, в которой известны только некоторые элементы и		
	взаимосвязи между ними.		
8.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	А1, Б2, В3
0.	Для каждой позиции элемента критерия оптимальности решения,	*	111, 32, 33
	обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию	на установление	
	фамилии его автора, обозначенную цифрой.	соответствия	
	Сопоставьте каждому критерию оптимальности решения его автора		
	ЭЛЕМЕНТ		
	А) максимум минимального выигрыша		
	Б) минимум максимального риска		
	В) лучший в среднем		
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) Вальд		
	2) Севидж		
	3) Лаплас		
9.	Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите	Задание комбиниро-	1, 2, 4
	ответы в виде чисел		

	Системой управления базами данных (СУБД) называют:	ванного типа с выбо-	
	1) совокупность программных и языковых средств, необходимых для	ром нескольких вариан-	
	создания баз данных, поддержания их в актуальном состоянии и	тов ответа из предло-	
	организации поиска в них необходимой информации;	женных	
	2) совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и		
	программ для реализации целей и задач информационной системы, а		
	также нормального функционирования комплекса технических		
	средств;		
	3) поименованный набор организованных данных, отражающий со-		
	стояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной		
	области;		
	4) совокупность правовых норм, определяющих создание, юридиче-		
	ский статус и функционирование информационных систем,		
	регламентирующих порядок получения, преобразования и		
	использования информации		
10.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа,	Задание комбиниро-	4
	запишите ответ в виде числа и запишите аргументы,	ванного типа с выбо-	
	обосновывающие выбор ответа:	ром одного верного от-	Обоснование: списками в
	Что в современных табличных процессорах принято называть Списком	вета из предложенных	современных табличных
	данных?	и обоснованием выбора	процессорах принято называть
	1) система предоставления ресурсов процессам вычислений на		базы данных, имеющие
	определенный интервал времени;		ограниченный набор процедур
	2) средство администрирования сетевых приложений;		обработки информации,
	3) экспертная система для принятия оптимальных управленческих		например, только процедуры
	решений;		фильтрации и сортировки
	4) упорядоченный набор записей, состоящих из полей,		данных
	характеризующих некоторый объект с определенной стороны		
	8 семестр (очная форма обучения) // 5 кур		
	ПК-9 Способен выполнять работы по созданию (мо		
11	адаптации и настройке информационных систем в соот		
11.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	А1, Б2, В3
	Для каждой позиции элемента сферы применения информационных	на установление	
	систем, обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию	соответствия	
	их определения, обозначенную цифрой.		
	Сопоставьте каждой сфере применения информационных систем, их		

	определение: ЭЛЕМЕНТ		
	А) информационные системы управления технологическими		
	процессами		
	Б) информационные системы автоматизированного проектирования		
	В) информационные системы организационного управления		
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) информационные системы, предназначенные для автоматизации		
	функций производственного процесса при создании новой техники или		
	технологии;		
	2) информационные системы, предназначенные для автоматизации		
	функций инженеров-проектировщиков, конструкторов, архитекторов,		
	дизайнеров		
	3) информационные системы, применяемые для автоматизации всех		
	функций организации и охвата всего цикла работ.		
12.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите	Задания открытого типа	3
	ответ в виде числа:	с кратким ответом	
	Информационная система — это:		
	1) совокупность документов, необходимых для работы предприятия;		
	2) совокупность информационных массивов данных;		
	3) совокупность средств для оперативной обработки, хранения и		
	отображения информации;		
	4) совокупность средств для долговременного хранения больших		
	объемов информации.		
13.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	Α1, Б2, В3, Γ4
	Для каждой позиции элемента типа информационных систем,	на установление	
	обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию их	соответствия	
	определения, обозначенную цифрой.		
	Сопоставьте каждому типу задач, решаемых информационной систе-		
	мой, её определение:		
	ЭЛЕМЕНТ		
	А) Информационно-поисковые информационные системы		
	Б) Информационно-решающие информационные системы		
	В) Управляющие информационные системы		
	Г) Советующие информационные системы		

	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) системы, которые производят ввод, систематизацию, хранение, вы-		
	дачу информации по запросу пользователя без сложных преобразований данных;		
	2) системы, осуществляющие все операции по переработке информа-		
	ции по определенному алгоритму и применяемые в основном для задач расчетного характера;		
	3) системы, вырабатывающие информацию, на основании которой человек принимает оптимальное решение;		
	4) системы, которые вырабатывают информацию, которая принима-		
	ется человеком к сведению и не превращается немедленно в серию		
	конкретных действий.		
14.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:	Задания открытого типа	автоматизированной
11.	Совокупность связанных друг с другом базы данных (БД) и системы	с кратким ответом	информационной системой
	управления (СУБД) этой базой данных называется	с кратким ответом	(АИС)
	Jupublichini (C.) BAJ, Ston Guson Authibix husbibacter		(Tiffe)
15.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите	Задания открытого типа	4
	ответ в виде числа:	с кратким ответом	
	Разработка системы поддержки принятия решений (СППР) начинается		
	c:		
	1) разработки внутренней документации;		
	2) разработки процессов СППР;		
	3) разработки политики предприятия;		
	4) решения руководства о разработке СППР.		
16.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите	Задания открытого типа	2
	ответ в виде числа:	с кратким ответом	
	Базой данных (БД) в составе информационной системы называют:		
	1)совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие		
	работников с техническими средствами и между собой в процессе раз-		
	работки и эксплуатации информационной системы;		
	2) поименованный набор организованных данных, отражающий со-		
	стояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной об-		
	ласти;		
	3) совокупность технических средств, предназначенных для работы		

	информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы; 4) совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков		
17.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа, запишите ответ в виде числа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа: Особенность диаграммы Парето состоит в том, что она: 1) демонстрирует протекание процесса; 2) выявляет группы значимых факторов; 3) учитывает все анализируемые факторы; 4) иллюстрирует влияние факторов на результат; 5) учитывает влияние отдельных факторов.	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Обоснование: на начальном этапе автоматизированной процедуры поддержки принятия оптимальных управленческих решений очень важно выделить значимые или ключевые факторы проектируемых производственных процессов. Эту задачу упрощает построение и анализ диаграммы Парето
18.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант и запишите ответ в виде числа: Что в современных системах поддержки принятия решений называют моделью данных? 1) совокупность взаимосвязанных структур данных и операций над ними; 2) установленный порядок действий; 3) совокупность взаимосвязей и взаимодействий процессов; 4) упорядоченные действия.	Задания открытого типа с кратким ответом	1
19.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа, запишите ответ в виде числа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа: Гипертекст — это 1) очень большой неструктурированный текст; 2) текст, сгенерированный на высокопроизводительном суперкомпьютере; 3) структурированный текст, с переходами по выделенным меткам; 4) текст, в котором используется шрифт большого размера.	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	З Обоснование: при проектировании любой информационной системы важную роль играет разработка интерфейса с пользователем и интернетом. При этом невозможно обойтись без применения гипертекста

20.	Прочитайте текст и установите соответствие:	Задание закрытого типа	А1, Б2, В3, Г4, Д5, Е6
	Для каждой позиции элемента типа данных, применяемых в системах	на установление	
	поддержки принятия решений, и обозначенных буквами, подберите	соответствия	
	соответствующую позицию его представления, обозначенную цифрой.		
	Сопоставьте каждому типу данных его представление		
	ЭЛЕМЕНТ		
	А) одиночный символ;		
	Б) строка символов;		
	В) крупный текстовый блок;		
	Г) целое число;		
	Д) число с плавающей запятой;		
	Е) бинарные данные		
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ		
	1) CHAR;		
	2) VARCHAR;		
	3) TEXT;		
	4) INT;		
	5) FLOAT, DOUBLE;		
	6) BLOB.		