

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.11.2025 09:30:00
Уникальный программный ключ:
528682a78e671e56ab92f051ba2172f735a2



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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	Информационные системы управления производственной компанией
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, Перетяцько А.В.


(подпись)

Саратов 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП.....	3
2. Сценарии выполнения заданий.....	4
3. Система оценивания выполнения заданий.....	5
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий.....	6
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий).....	7

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

В результате изучения дисциплины «Информационные системы управления производственной компанией» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 19.09.2017 № 922, формируют следующую компетенцию, указанную в таблице:

Код компетенции Наименование компетенции		Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОПОП	
		семестр (очная форма обучения)	курс (заочная форма обучения)
ПК-7	способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы автоматизирующих задачи организационного управления и навыками документального оформления решений в управлении деятельностью предприятий и внедрения инноваций	8	4
ПК-8	способен вести базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	8	4

2. Сценарии выполнения заданий

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	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

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
		135).
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть 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	Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.

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» / «неверно»
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«верно» / «неверно»

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
2. Задания открытого типа		
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» / «неверно»
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» / «неверно»
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» / «неверно»
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» / «неверно»

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 с е м е с т р (очная форма обучения) // 4 курс (заочная форма обучения)			
ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы автоматизирующих задачи организационного управления и навыками документального оформления решений в управлении деятельностью предприятий и внедрения инноваций			
1	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите последовательность этапов спиральной модели жизненного цикла программных систем: 1. анализ рисков 2. определение целей 3. разработка и проверка версии 4. планирование следующей итерации	Задание закрытого типа на установление последовательности	2143
2	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите порядок этапов модели V-процесса разработки программного обеспечения: 1. системное тестирование 2. интеграция компонентов 3. определение требований 4. модульное тестирование 5. архитектурное проектирование	Задание закрытого типа на установление последовательности	35421
3	<i>Установите соответствие между уровнями информационных систем и их характеристиками:</i>	Задание закрытого типа на	А – 1, 4; Б – 2, 5;

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Уровни ИС: А) Операционный уровень Б) Тактический уровень В) Стратегический уровень Характеристики: 1. Поддержка исполнения типовых операций 2. Принятие решений на основе анализа частично структурированных данных 3. Поддержка стратегических решений на основе неструктурированной информации 4. Высокая скорость и точность обработки данных 5. Использование моделей и сценариев для анализа ситуации 6. Обеспечение топ-менеджмента инструментами для оценки внешней среды	установление соответствия	В – 3, 6;
4	<i>Установите соответствие между типами обеспечения ИС и их функциями:</i> Типы обеспечения: А) Математическое Б) Техническое В) Программное Функции: 1. Реализация алгоритмов обработки информации 2. Использование средств моделирования и математических методов 3. Хранение и передача информации 4. Работа с операционными системами 5. Использование оборудования и средств ввода-вывода 6. Применение методов статистики и	Задание закрытого типа на установление соответствия	А - 2, 6; Б - 3, 5; В - 1, 4

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	программирования		
5	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите документы, обосновывающие выбор ответа: Для повышения оперативности принятия решений в условиях частично структурированных данных руководителям среднего звена наиболее целесообразно использовать: 1. Операционные информационные системы (OLTP) 2. Профессиональные системы 3. Системы поддержки принятия решений (DSS) 4. Офисные информационные системы 5. Информационные системы стратегического уровня (ESS)	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	3 Обоснование: Системы поддержки принятия решений (DSS) предназначены для обработки частично структурированных и неструктурированных данных, используют аналитические модели и поддерживают управленческие задачи, характерные для тактического уровня. В отличие от OLTP и офисных систем, DSS предоставляет возможность анализа и прогнозирования на основе входных данных из разных источников.
6	Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа: Корпоративная информационная система (КИС) должна обеспечивать комплексную автоматизацию предприятия, включая различные виды учета, управления и анализа. Укажите, какие из перечисленных компонентов входят в типовую ERP-систему: 1. Система управления базами данных (СУБД) 2. Модуль управления персоналом 3. Система поддержки принятия решений (DSS) 4. Модуль бухгалтерского учета 5. Модуль защиты от вирусов	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	2, 3, 4, 6 Обоснование: Типовая ERP-система включает модули, автоматизирующие ключевые бизнес-процессы: управление персоналом, логистикой, финансами и принятие решений. Модуль бухгалтерского учета (4) — стандартный элемент, как и управление персоналом (2). DSS (3) часто встроена как надстройка (Business Intelligence). Модуль защиты от вирусов (5) не относится к ERP, это задача ИБ и антивирусного ПО. СУБД (1) — не модуль, а технологическая основа для хранения данных, но не функциональный компонент ERP.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	6. Модуль управления логистикой		
7	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Как называется уровень информационных систем, предназначенных для поддержки оперативной деятельности (например, оформление накладных, начисление зарплаты)?	Задания открытого типа с кратким ответом	Операционный уровень
8	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Определите класс программных продуктов, предназначенных для автоматизации управления отношениями с клиентами, включая продажи, маркетинг и сервисное обслуживание.	Задания открытого типа с кратким ответом	CRM-система
9	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Как называется методология, направленная на минимизацию складских запасов на основе планирования потребностей в материалах?	Задания открытого типа с кратким ответом	MRP
10	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Назовите подсистему информационного обеспечения, включающую классификаторы, справочники, базы данных и схемы информационных потоков.	Задания открытого типа с кратким ответом	Информационное обеспечение
8 с е м е с т р (очная форма обучения) // 4 курс (заочная форма обучения)			
ПК-8 способен вести базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач			
11	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Расположите в хронологическом порядке основные принципы Agile-манифеста:	Задание закрытого типа на установление последовательности	4213

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	1. сотрудничество с заказчиком важнее согласования условий контракта 2. работающий продукт важнее исчерпывающей документации 3. реагирование на изменения важнее следования плану 4. взаимодействие с людьми важнее процессов и инструментов		
12	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите последовательность этапов жизненного цикла ПО по ГОСТ 34.601: 1. сопровождение 2. разработка технического задания 3. внедрение 4. технический проект 5. эксплуатация	Задание закрытого типа на установление последовательности	24351
13	<i>Установите соответствие между типами КИС и их особенностями:</i> Типы КИС: А) MRP Б) ERP В) CSRP Особенности: 1. Управление материальными запасами 2. Полная интеграция всех ресурсов предприятия 3. Синхронизация процессов с потребностями клиента	Задание закрытого типа на установление соответствия	А – 1, 4; Б – 2, 6; В – 3, 5;

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	4. Планирование производственных потребностей 5. Охват маркетинга и послепродажного обслуживания 6. Включение функций финансового планирования		
14	<i>Установите соответствие между компонентами интернет-адресации и их назначением:</i> Компоненты: А) IP-адрес Б) Доменное имя В) DNS Назначение: 1. Уникальный цифровой идентификатор устройства в сети 2. Удобное символьное представление адреса 3. Преобразование символьного имени в IP-адрес 4. Иерархическая база данных 5. Используется для маршрутизации пакетов 6. Визуально распознаваемая часть адреса сайта	Задание закрытого типа на установление соответствия	А - 1, 5; Б - 2, 6; В - 3, 4
15	<i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите документы, обосновывающие выбор ответа:</i> При внедрении информационной системы на предприятии с высокой степенью повторяющихся операций и четкими регламентами документооборота, наибольшую эффективность обеспечит: 1. Обучающая ИС	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	3 Обоснование: Автоматизированные информационные системы (человеко-машинные) обеспечивают сбор, обработку и передачу информации с участием оператора, что эффективно при повторяющихся процессах с четкими регламентами. В отличие от ручных ИС, они повышают скорость и точность обработки, а по сравнению с автоматическими

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	2. Гибридная экспертная система 3. Автоматизированная информационная система 4. Ручная информационная система 5. Система поддержки решений		ИС — сохраняют контроль пользователя, что актуально при внедрении на предприятиях с устойчивыми процессами.
16	<i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> В рамках построения маркетинговой информационной системы (МИС) важное значение имеют источники информации. Укажите, какие из приведенных источников относятся к внешним источникам информации, используемым в МИС: 1. Финансовая отчетность предприятия 2. Рекламные проспекты конкурентов 3. Отчёты бухгалтерии 4. Публикации в отраслевых изданиях 5. Статистические сборники о рынке 6. Данные об ассортименте продукции предприятия	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	2, 4, 5 Обоснование: Внешние источники информации включают данные, поступающие из окружающей среды: отраслевые публикации (4), рекламные материалы конкурентов (2), статистика по рынку (5). Они используются для анализа внешней среды, конкурентов и поведения потребителей. Внутренние источники (1, 3, 6) относятся к данным, получаемым внутри предприятия, и не относятся к внешнему информационному полю МИС.
17	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Определите тип требований, описывающих характеристики производительности, безопасности и совместимости системы.	Задания открытого типа с кратким ответом	Нефункциональные требования
18	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Как называется совокупность программ, предназначенных для реализации задач информационной системы, включая операционные системы, СУБД и прикладные пакеты?	Задания открытого типа с кратким ответом	Программное обеспечение

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
19	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Как называется методология управления ресурсами предприятия, охватывающая производственные, финансовые, кадровые и другие процессы, на базе единого репозитория данных?	Задания открытого типа с кратким ответом	ERP-система
20	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Укажите общее название устройств и средств, предназначенных для сбора, передачи, хранения и вывода информации в информационной системе.	Задания открытого типа с кратким ответом	Техническое обеспечение