

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 17.06.2024 14:34:15

Уникальный программный ключ:

990bea3aeec848c23bd8699e48288f841960c608

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института, кандидат
технических наук, доцент

А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Программная инженерия

название дисциплины

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

09.03.03 Прикладная информатика

Прикладная информатика в экономике

2026

очная

6-7

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины Программная инженерия

3. Разработчик Орлова А.Ю., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Азаров И.В., и.о. директора департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Члены комиссии:

Орлова А.Ю., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Орлинская О.Г., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Представитель организации-работодателя Черевко С.А., генеральный директор ООО "КРАФТКОД"
(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности и компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-1				
ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	С трудом проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Слабо проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	В целом проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Активно проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
ПК-2				
ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	Не может принимать участие в разработке и адаптации прикладного программного обеспечения	Допускает серьезные ошибки при разработке и адаптации прикладного программного обеспечения	В основном принимает участие в разработке и адаптации прикладного программного обеспечения	Активно принимает участие в разработке и адаптации прикладного программного обеспечения
ПК-3				
ПК-3 Способность проектировать ИС по видам обеспечения	Не способен проектировать ИС по видам обеспечения	Допускает серьезные ошибки при проектировании ИС по видам обеспечения	В основном может проектировать ИС по видам обеспечения	Проектирует ИС по видам обеспечения
ПК-5				
ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Не способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Допускает серьезные ошибки при моделировании прикладных (бизнес) процессов и предметной области	В основном может моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Моделирует прикладные (бизнес) процессы и предметную область
ПК-12				
ПК-12 Способность использовать спецификации, стандарты, правила и рекомендации в профессиональной области	Не способен использовать спецификации, стандарты, правила и рекомендации в профессиональной области	Допускает серьезные ошибки при использовании спецификации, стандарты, правила и рекомендации в профессиональной области	В основном может использовать спецификации, стандарты, правила и рекомендации в профессиональной области	Использует спецификации, стандарты, правила и рекомендации в профессиональной области

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.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, семестр 6- 7	
1.	в	Какие подходы используются для документирования процессов создания ИС на этапе кодирования? А) Документирование исходного кода Б) Документирование с использованием внешних ПС В) Все вышеперечисленное Г) Ничего из перечисленного	ПК-5
2.	б	Какие подходы используются для документирования процессов создания ИС на этапе проектирования архитектуры ПС? А) Документирование исходного кода Б) Документирование с использованием внешних ПС В) Документирование с использованием средств, встроенных в ПО, используемое для проектирования архитектуры ПС+ Г) Все вышеперечисленное Д) Ничего из вышеперечисленного	ПК-5
3.	г	Какое ПО используется для автоматического сбора документации из программного кода А) SandCastle Б) Rational Rose В) BPWin Г) Doxygen+	ПК-5

4.	a	Позволяет ли Rational Rose документировать разрабатываемые в нем модели, диаграммы классы? А) Да, позволяет Б) Нет, не позволяет В) Позволяет, но только процессы и классы Г) Позволяет, но только классы и методы	ПК-5
5.	г	Какие ГОСТы регламентируют документирование ИС при создании с этим процессы? А) ГОСТы 34й серии (34.602-89, 34.201-89) Б) Только ГОСТ (50-34.689-90) В) ISO/IEC/IEEE 1528 Г) Все вышеперечисленное Д) Ничего из вышеперечисленного	ПК-5
6.	a	Дайте определение термину «Система документации». А) Система документации – это совокупность взаимосвязанных форм документов, регулярно используемых в процессе управления экономическим объектом Б) Система документации – это программное обеспечение, используемое для документирования бизнес-процессов в организации. В) система документации – это совокупность информационных систем для хранения всех документов.	ПК-5
7.	a	За счет чего выполняется унификация документов? А) За счет введения единых форм документов Б) За счет ведения документов одним сотрудником(отделом) В) За счет использования одних и тех же программных средств для оформления Г) За счет соблюдения ГОСТов	ПК-5

8.	В	Каким требованиям должна удовлетворять любая система документации(УСД)? А) документы, входящие в состав УСД, должны разрабатываться с учетом их использования в системе взаимосвязанных ЭИС+ Б) все документы должны храниться в единственном экземпляре В) УСД должна обеспечить информационную совместимость ЭИС различных уровней Г) документы должны храниться на внутренних серверах компании	ПК-5
9.	Г	Какие виды документирования следует применять для документирования автоматизации предприятия? А) Документирование процессов Б) Только документирование автоматизированных процессов В) Документирование нестандартных подходов и вещей, выходящих за требования ГОСТов и стандартов Г) Полное документирование	ПК-5
10.	Г	Какие обязательные документы необходимо подготовить при использовании проектного подхода к автоматизации управления? А) техническое задание, документация автоматизации процессов, смета расходов Б) план-график, смета расходов, календарный план внедрения автоматизации Г) техническое задание, план-график и бюджет	ПК-5

11.	Техническое задание	Документ, в котором зафиксированы требования к решениям, которые должны быть реализованы в ходе создания программного обеспечения называется:	ПК-5
12.	дизайн-макет – это изображение, которое представляет собой предполагаемый внешний вид части (формы, экрана, страницы) конечного продукта	Дайте определение термину «Дизайн-макет»	ПК-5
13.	Каскадная модель, инкрементальная модель, спиральная модель	Перечислите используемые модели жизненного цикла ИС	ПК-5
14.	а	В чем заключается согласованность ПО? А) в том, что ПО должно быть согласовано с большим количеством интерфейсов Б) в согласованности заказчика и исполнителя В) в том, что ПО основывается на объективных посылках	ПК-3
15.	б	Какие возвраты невозможны при разработке по водопадной модели: А) возврат от кодированию к тестированию Б) возврат от тестирования к анализу В) возврат от тестирования к кодированию	ПК-3
16.	в	При выполнении какого вида тестирования система тестируется на устойчивость к непредвиденным ситуациям: А) при выполнении нагрузочного тестирования Б) при выполнении интеграционного тестирования В) при выполнении стрессового тестирования	ПК-3

17.	б	При использовании какого метода тестирования код программы доступен тестищикам: А) при использовании любого метода тестирования Б) при использовании метода белого ящика В) при использовании метода черного ящика	ПК-3
18.	в	Какой из участников создания модели при описании системы не несет ответственности за качество моделирования А) автор Б) эксперт В) читатель	ПК-3
19.	г	В бизнес-процессе документированы только события. Можно ли смоделировать детальную процедуру eEPC на основе этой информации? А) Можно Б) Можно только на уровне детализации процедуры В) Невозможно Г) Детальную процедуру нет, только модель событий	ПК-3
20.	2	Возможно ли построить основные процессы без связей между объектами по типу «предшествующий-последующий»? А) Можно только в определенных сферах деятельности Б) Да, можно В) Нет Г) Можно только у ограниченного числа объектов	ПК-3
21.	А, б	Что подразумевается под целостностью данных	ПК-3

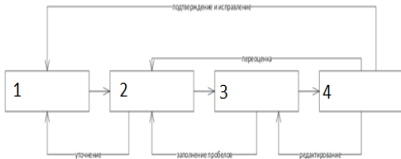
		(несколько вариантов ответа)? А) Целостность данных определяет точность, а также согласованность данных, хранящихся в базе данных. Б) Целостность данных определяет ограничения целостности для обеспечения соблюдения бизнес-правил для данных, когда они вводятся в приложение или базу данных. В) Целостность данных определяет полноту вносимых в БД данных. Г) Целостность данных определяет непротиворечивость вносимых данных.	
22.	в	Дайте определение термину «децентрализация». Децентрализация – это А) техника, которая используется для преобразования из низших к высшим нормальным формам Б) техника партиципирования данных В) техника, которая используется для преобразования из высших к низшим нормальным формам Г) горизонтального масштабирования данных	ПК-3
23.	а	Для каких целей при проектировании БД проводят нормализацию? А) Для избегания логического дублирования и избыточности в данных. Б) Для уменьшения объема хранимых данных, за счет их реорганизации. В) Для эффективного доступа к таблицам посредством оптимизации хранимых процедур и запросов. Г) Для обеспечения непротиворечивости данных.	ПК-3

24.	Диаграмма вариантов использования	Диаграмма, отражающая отношения между актерами и прецедентами и являющаяся составной частью модели прецедентов, позволяющей описать систему на концептуальном уровне	ПК-3
25.	язык графического описания для объектного моделирования в области разработки программного обеспечения, для моделирования бизнес-процессов, системного проектирования и отображения организационных структур	Что такое язык UML?	ПК-3
26.	структуру системы, демонстрирует классы системы, их атрибуты, методы и зависимости между классами	Что описывает диаграмма классов?	ПК-3
27.	в	Когда возникает потребность в доработке ИС? А) жизненный цикл ИС завершен Б) прошел определенный срок службы ИС В) изменились потребности бизнеса Г) изменились цены на аналогичные программные продукты	ПК-1
28.	г	Негативной стороной внедрения ERP-систем является А) снижение эффективности работы компании в целом Б) увеличение издержек В) трудности стратегического планирования Г) высокая стоимость внедрения	ПК-1
29.	А, в, д	Что из перечисленного являются общими правилами	ПК-1

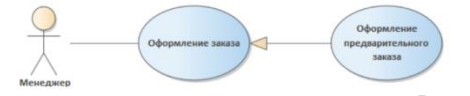
		разработки систем защиты информации: А) простота механизма защиты Б) наличие паролей В) преобладание разрешений над запретами Г) шифрование информации Д) регистрация проникновений в систему	
30.	а	Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности? А) Сотрудники Б) Хакеры В) Атакующие Г) Контрагенты (лица, работающие по договору)	ПК-1
31.	г	Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков? А) Никогда. Для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски Б) Когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям В) Когда необходимые защитные меры слишком сложны Г) Когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери	ПК-1
32.	А, б	Каким свойствам должна удовлетворять, для эффективной работы, ИС? А) непротиворечивость Б) достоверность В) объективность	ПК-1

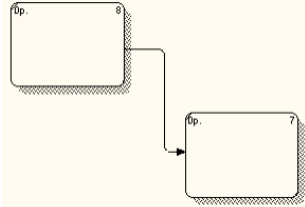
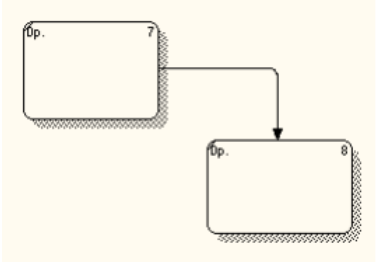
		Г) кодирование	
33.	а	На каком этапе работы с рисками (по MSF) разрабатывается детальный план управления главными рисками ИТ-проекта? А) Планирование рисков Б) Мониторинг рисков Г) Анализ рисков	ПК-1
34.	г	Риски, обусловленные неблагоприятными изменениями в экономике предприятия заказчика, или компании, разрабатывающей проект, или в экономике страны называются: А) Технологические риски Б) Интеграционные риски В) Технические риски Г) Коммерческие риски	ПК-1
35.	в	Какова цель оценки рисков? А) анализ вероятности совокупности рисков Б) оценка последствий наступления рисков, без анализа каждого риска в отдельности В) всесторонний анализ вероятности каждого риска и влияния его последствий на проект и его результаты	ПК-1
36.	б	Принятие мер с целью снижения совокупного риска для организации – это А) Деверсификация рисков Б) Минимизация рисков	ПК-1

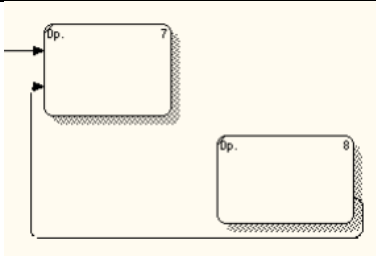
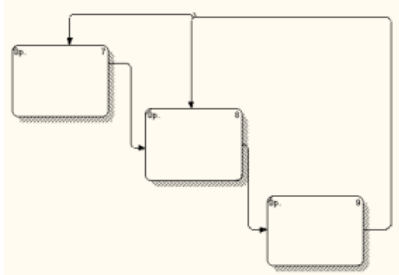
		В) Максимизация рисков Г) Предотвращение рисков																																			
37.	Проектный риск касается выделенных финансовых ассигнований – как они последовательно распределяются по времени.	Что такое «Проектный риск»?	ПК-1																																		
38.	Проектные, технические, бизнес, интеграционные, коммерческие	Какие категории рисков при разработке ИС выделяют?	ПК-1																																		
39.	А) Анализ рисков 2 Б) Выявление рисков 1 В) Извлечение уроков 6 Г) Мониторинг рисков 4 Д) Контроль рисков 5 Е) Планирование рисков 3	Расположите по порядку этапы работы с рисками в модели управления рисками MSF. А) Анализ рисков Б) Выявление рисков В) Извлечение уроков Г) Мониторинг рисков Д) Контроль рисков Е) Планирование рисков	ПК-1																																		
40.	<table><tr><td></td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Горизонтальные</td><td>Проведение и уточнение примеров использования и функциональных требований. Выявление пропущенных требований. Исследование возможных вариантов интерфейса пользователя</td><td>Реализация базовых вариантов использования. Реализация дополнительных вариантов использования по приоритетам. Адаптация системы к быстро меняющимся требованиям бизнеса</td></tr><tr><td>Вертикальные</td><td>Демонстрация технической осуществимости</td><td>Реализация и наращивание ключевой клиент-серверной функциональности на разных уровнях взаимодействия. Реализация и оптимизация алгоритмов и логики. Тестирование и настройка производительности</td></tr></table> <table><tr><td>Вертикальные</td><td>2</td></tr><tr><td>Горизонтальные</td><td>1</td></tr><tr><td>Эволюционные</td><td>4</td></tr><tr><td>Однородные</td><td>3</td></tr></table>		3	4	Горизонтальные	Проведение и уточнение примеров использования и функциональных требований. Выявление пропущенных требований. Исследование возможных вариантов интерфейса пользователя	Реализация базовых вариантов использования. Реализация дополнительных вариантов использования по приоритетам. Адаптация системы к быстро меняющимся требованиям бизнеса	Вертикальные	Демонстрация технической осуществимости	Реализация и наращивание ключевой клиент-серверной функциональности на разных уровнях взаимодействия. Реализация и оптимизация алгоритмов и логики. Тестирование и настройка производительности	Вертикальные	2	Горизонтальные	1	Эволюционные	4	Однородные	3	На рисунке представлены соотношения между четырьмя основными видами прототипов. <table><tr><td></td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>Проведение и уточнение примеров использования и функциональных требований. Выявление пропущенных требований. Исследование возможных вариантов интерфейса пользователя</td><td>Реализация базовых вариантов использования. Реализация дополнительных вариантов использования по приоритетам. Адаптация системы к быстро меняющимся требованиям бизнеса</td></tr><tr><td>2</td><td>Демонстрация технической осуществимости</td><td>Реализация и наращивание ключевой клиент-серверной функциональности на разных уровнях взаимодействия. Реализация и оптимизация алгоритмов и логики. Тестирование и настройка производительности</td></tr></table> Соотнесите виды прототипов согласно целям. <table><tr><td>Вертикальные</td><td>?</td></tr><tr><td>Горизонтальные</td><td>?</td></tr><tr><td>Эволюционные</td><td>?</td></tr><tr><td>Однородные</td><td>?</td></tr></table>		3	4	1	Проведение и уточнение примеров использования и функциональных требований. Выявление пропущенных требований. Исследование возможных вариантов интерфейса пользователя	Реализация базовых вариантов использования. Реализация дополнительных вариантов использования по приоритетам. Адаптация системы к быстро меняющимся требованиям бизнеса	2	Демонстрация технической осуществимости	Реализация и наращивание ключевой клиент-серверной функциональности на разных уровнях взаимодействия. Реализация и оптимизация алгоритмов и логики. Тестирование и настройка производительности	Вертикальные	?	Горизонтальные	?	Эволюционные	?	Однородные	?	ПК-12
	3	4																																			
Горизонтальные	Проведение и уточнение примеров использования и функциональных требований. Выявление пропущенных требований. Исследование возможных вариантов интерфейса пользователя	Реализация базовых вариантов использования. Реализация дополнительных вариантов использования по приоритетам. Адаптация системы к быстро меняющимся требованиям бизнеса																																			
Вертикальные	Демонстрация технической осуществимости	Реализация и наращивание ключевой клиент-серверной функциональности на разных уровнях взаимодействия. Реализация и оптимизация алгоритмов и логики. Тестирование и настройка производительности																																			
Вертикальные	2																																				
Горизонтальные	1																																				
Эволюционные	4																																				
Однородные	3																																				
	3	4																																			
1	Проведение и уточнение примеров использования и функциональных требований. Выявление пропущенных требований. Исследование возможных вариантов интерфейса пользователя	Реализация базовых вариантов использования. Реализация дополнительных вариантов использования по приоритетам. Адаптация системы к быстро меняющимся требованиям бизнеса																																			
2	Демонстрация технической осуществимости	Реализация и наращивание ключевой клиент-серверной функциональности на разных уровнях взаимодействия. Реализация и оптимизация алгоритмов и логики. Тестирование и настройка производительности																																			
Вертикальные	?																																				
Горизонтальные	?																																				
Эволюционные	?																																				
Однородные	?																																				
41.	Определение требований	Вставьте в предложение пропущенное словосочетание начинается со сбора информации о предметной области, которая после предварительного экспресс-анализа отображается в	ПК-12																																		

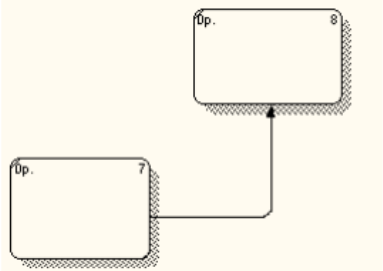
			виде моделей текущего состояния объекта проектирования.																	
42.	Формирование спецификаций		Вставьте в предложение пропущенное словосочетание_ сопровождается выпуском технического проекта ИС, составной частью которого являются модели.	ПК-12																
43.	<table><tr><td>4</td><td>Утверждение</td></tr><tr><td>3</td><td>Документирование</td></tr><tr><td>1</td><td>Выявление</td></tr><tr><td>2</td><td>Анализ</td></tr></table>	4	Утверждение	3	Документирование	1	Выявление	2	Анализ		 На схеме представлен итеративный процесс разработки требований. Согласно К. Вигерсу этот же подход описан в SwEBOK, который состоит из четырех действий. Соотнесите последовательности действий в процессе разработки требований. <table><tr><td>?</td><td>Утверждение</td></tr><tr><td>?</td><td>Документирование</td></tr><tr><td>?</td><td>Выявление</td></tr><tr><td>?</td><td>Анализ</td></tr></table>	?	Утверждение	?	Документирование	?	Выявление	?	Анализ	ПК-12
	4	Утверждение																		
3	Документирование																			
1	Выявление																			
2	Анализ																			
?	Утверждение																			
?	Документирование																			
?	Выявление																			
?	Анализ																			
44.			 На рисунке представлена иерархия диаграмм. Каждый блок на диаграмме имеет свой номер. Блок любой диаграммы может быть далее описан диаграммой нижнего уровня, которая в свою очередь, может быть далее детализирована. Расставьте на дереве диаграмм номера детализации, обозначив блок диаграммы верхнего уровня A0.	ПК-12																
	45.	<table><tr><td>1</td><td>формирование идеи, постановка целей</td></tr><tr><td>2</td><td>формирование ключевой</td></tr></table>	1	формирование идеи, постановка целей	2	формирование ключевой		Соотнесите последовательности действий в концептуальной фазе жизненного цикла ИС: представление предложений, их экспертизу и утверждение; сбор исходных данных и анализ существующего состояния (предпроектное	ПК-12											
1	формирование идеи, постановка целей																			
2	формирование ключевой																			

	<table><tr><td></td><td>команды проекта</td></tr><tr><td>3</td><td>сбор исходных данных и анализ существующего состояния (предпроектное обследование объекта автоматизации)</td></tr><tr><td>4</td><td>определение основных требований и ограничений, требуемых материальных, финансовых и трудовых ресурсов</td></tr><tr><td>5</td><td>сравнительную оценку альтернатив</td></tr><tr><td>6</td><td>представление предложений, их экспертизу и утверждение</td></tr></table>		команды проекта	3	сбор исходных данных и анализ существующего состояния (предпроектное обследование объекта автоматизации)	4	определение основных требований и ограничений, требуемых материальных, финансовых и трудовых ресурсов	5	сравнительную оценку альтернатив	6	представление предложений, их экспертизу и утверждение	обследование объекта автоматизации); формирование идеи, постановка целей; формирование ключевой команды проекта; определение основных требований и ограничений, требуемых материальных, финансовых и трудовых ресурсов; сравнительную оценку альтернатив. <table><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>2</td><td>?</td></tr><tr><td>3</td><td>?</td></tr><tr><td>4</td><td>?</td></tr><tr><td>5</td><td>?</td></tr><tr><td>6</td><td>?</td></tr></table>	1	?	2	?	3	?	4	?	5	?	6	?	
	команды проекта																								
3	сбор исходных данных и анализ существующего состояния (предпроектное обследование объекта автоматизации)																								
4	определение основных требований и ограничений, требуемых материальных, финансовых и трудовых ресурсов																								
5	сравнительную оценку альтернатив																								
6	представление предложений, их экспертизу и утверждение																								
1	?																								
2	?																								
3	?																								
4	?																								
5	?																								
6	?																								
46.	2 Порядок подачи заявки 3 Рыночные условия 1 Заявка клиента Оформление заявки для биржи 4 Контракт 5 Брокер <table><tr><td>Заявка клиента</td><td>1</td></tr><tr><td>Рыночные условия</td><td>3</td></tr><tr><td>Брокер</td><td>5</td></tr><tr><td>Контракт</td><td>4</td></tr><tr><td>Порядок подачи заявки</td><td>2</td></tr></table>	Заявка клиента	1	Рыночные условия	3	Брокер	5	Контракт	4	Порядок подачи заявки	2	2 3 1 Оформление заявки для биржи 4 5 На рисунке представлен пример бизнес процесса «Оформление заявки для биржи» Соотнесите стрелкам 1, 2, 3, 4, 5 названия дуг: <table><tr><td>Заявка клиента</td><td>?</td></tr><tr><td>Порядок подачи заявки</td><td>?</td></tr><tr><td>Рыночные условия</td><td>?</td></tr><tr><td>Брокер</td><td>?</td></tr><tr><td>Контракт</td><td>?</td></tr></table>	Заявка клиента	?	Порядок подачи заявки	?	Рыночные условия	?	Брокер	?	Контракт	?	ПК-12		
Заявка клиента	1																								
Рыночные условия	3																								
Брокер	5																								
Контракт	4																								
Порядок подачи заявки	2																								
Заявка клиента	?																								
Порядок подачи заявки	?																								
Рыночные условия	?																								
Брокер	?																								
Контракт	?																								
47.	Менеджер Оформление заказа Создание эскизного проекта «extend» Рисунок 1. Отношение расширения между вариантами	Менеджер Оформление заказа Создание эскизного проекта «extend»	ПК-12																						

	ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  Рисунок 2. Отношение включения между вариантами использования  Рисунок 1. Отношение обобщения между вариантами использования <table><tr><td>Рисунок 1</td><td>расширения</td></tr><tr><td>Рисунок 2</td><td>включения</td></tr><tr><td>Рисунок 3</td><td>обобщения</td></tr></table>		Рисунок 1	расширения	Рисунок 2	включения	Рисунок 3	обобщения	Рисунок 1  Рисунок 2  Рисунок 3 На рисунках 1,2,3 представлены отношения вариантов использования. Расставьте названия отношений согласно рисункам: <table><tr><td>Рисунок ?</td><td>расширения</td></tr><tr><td>Рисунок ?</td><td>включения</td></tr><tr><td>Рисунок ?</td><td>обобщения</td></tr></table>	Рисунок ?	расширения	Рисунок ?	включения	Рисунок ?	обобщения				
Рисунок 1	расширения																		
Рисунок 2	включения																		
Рисунок 3	обобщения																		
Рисунок ?	расширения																		
Рисунок ?	включения																		
Рисунок ?	обобщения																		
48.	<table><tr><td>1</td><td>выполнение базовых проектных работ</td></tr><tr><td>2</td><td>разработку частных технических заданий</td></tr><tr><td>3</td><td>выполнение концептуального проектирования</td></tr><tr><td>4</td><td>представление проектной разработки, экспертизу и утверждение</td></tr></table>	1	выполнение базовых проектных работ	2	разработку частных технических заданий	3	выполнение концептуального проектирования	4	представление проектной разработки, экспертизу и утверждение	Соотнесите последовательности действий при проектировании ИС, в основе которого лежит моделирование предметной области: <table><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>2</td><td>?</td></tr><tr><td>3</td><td>?</td></tr><tr><td>4</td><td>?</td></tr></table>	1	?	2	?	3	?	4	?	ПК-12
1	выполнение базовых проектных работ																		
2	разработку частных технических заданий																		
3	выполнение концептуального проектирования																		
4	представление проектной разработки, экспертизу и утверждение																		
1	?																		
2	?																		
3	?																		
4	?																		
49.	2	Модели данных 1. представляют с требуемой степенью детализации систему функций, которые отражают свои взаимоотношения через объекты системы 2.представляют собой подробное описание объектов системы, связанных системными функциями 3. представляют собой совокупность методов, правил и процедур, предназначенных для построения моделей объекта какой-либо предметной области	ПК-12																
50.	2	Что представляет собой модель бизнес-процессов представляет собой 1. комплекс диаграмм, каждая из которых описывает отдельный бизнес-процесс 2. иерархию диаграмм, каждая из которых описывает отдельный бизнес-процесс	ПК-12																

		3. случайный набор диаграмм, каждая из которых описывает отдельный бизнес-процесс 4. все ответы правильные	
51.	1	Какая связь из IDEF0 изображена на рисунке: 1. Связь по выходу 2. Связь по управлению 3. Обратная связь по входу 4. Обратная связь по управлению 5. Связь выход-механизм 	ПК-12
52.	2	Какая связь из IDEF0 изображена на рисунке: 1. Связь по выходу 2. Связь по управлению 3. Обратная связь по входу 4. Обратная связь по управлению 5. Связь выход-механизм 	ПК-12
53.	3	Какая связь из IDEF0 изображена на рисунке: 1. Связь по выходу 2. Связь по управлению 3. Обратная связь по входу 4. Обратная связь по управлению 5. Связь выход-механизм	ПК-12

			
54.	4	Какая связь из IDEF0 изображена на рисунке: 1. Связь по выходу 2. Связь по управлению 3. Обратная связь по входу 4. Обратная связь по управлению 5. Связь выход-механизм 	ПК-2
55.	5	Какая связь из IDEF0 изображена на рисунке: 1. Связь по выходу 2. Связь по управлению 3. Обратная связь по входу 4. Обратная связь по управлению 5. Связь выход-механизм	ПК-2

																											
56.	1	Техническое задание – это: 1. документ, необходимый для начала работ по разработке и внедрению автоматизированной системы, задание на всю проектируемую систему 2. документ, определяющий требования и исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления 3. документ, на основании которого осуществляется привязка типовых решений к конкретным условиям работы предприятия	ПК-2																								
57.	2	Рабочий проект - это: 1. документ, определяющий требования и исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления 2. документ, утвержденный в установленном порядке и содержащий уточненные данные и общесистемные проектные решения, программы и инструкции по решению задач, уточненную оценку экономической эффективности, уточненный перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению 3. документ, которым руководствуются разработчики системы на всех этапах создания системы и проектирования задач	ПК-2																								
58.	<table><tr><td>1</td><td>разработку основного содержания и базовой структуры проекта</td></tr><tr><td>2</td><td>разработку и утверждение технического задания</td></tr><tr><td>3</td><td>планирование и декомпозицию базовой структурной модели проекта</td></tr><tr><td>4</td><td>составление сметы и бюджета проекта</td></tr><tr><td>5</td><td>разработку календарных планов и укрупненных графиков работ</td></tr><tr><td>6</td><td>подписание контракта с заказчиком.</td></tr></table>	1	разработку основного содержания и базовой структуры проекта	2	разработку и утверждение технического задания	3	планирование и декомпозицию базовой структурной модели проекта	4	составление сметы и бюджета проекта	5	разработку календарных планов и укрупненных графиков работ	6	подписание контракта с заказчиком.	Соотнесите последовательности действий в процессе разработки технического предложения: разработку и утверждение технического задания; составление сметы и бюджета проекта; подписание контракта с заказчиком; разработку календарных планов и укрупненных графиков работ; планирование и декомпозицию базовой структурной модели проекта; разработку основного содержания и базовой структуры проекта. <table><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>2</td><td>?</td></tr><tr><td>3</td><td>?</td></tr><tr><td>4</td><td>?</td></tr><tr><td>5</td><td>?</td></tr><tr><td>6</td><td>?</td></tr></table>	1	?	2	?	3	?	4	?	5	?	6	?	ПК-2
1	разработку основного содержания и базовой структуры проекта																										
2	разработку и утверждение технического задания																										
3	планирование и декомпозицию базовой структурной модели проекта																										
4	составление сметы и бюджета проекта																										
5	разработку календарных планов и укрупненных графиков работ																										
6	подписание контракта с заказчиком.																										
1	?																										
2	?																										
3	?																										
4	?																										
5	?																										
6	?																										

59.	4	Основными компонентами информационной технологии обработки данных являются 1. сбор данных и хранение данных 2. хранение данных и обработка данных 3. сбор данных и создание отчетов 4. сбор данных, хранение данных, обработка данных и создание отчетов		ПК-2				
60.	3	Декомпозиция системы на подсистемы необходима: 1. для определения номенклатуры используемых технических средств 2. для повышения надежности системы 3. для определения состава элементов проектируемой системы и обеспечения связей между ними		ПК-2				
61.	3	В каком порядке надо располагать блоки на диаграмме декомпозиции модели в нотации IDEF0 1. в соответствии с их доминированием 2. в соответствии с уровнем сложности последующей детализации 3. рекомендуется располагать слева направо сверху вниз 4. в произвольном		ПК-2				
62.	2	На диаграмме IDEF3 соединения обозначаются 1. буквой «О» и цифрой 2. буквой «J» и цифрой 3. буквой «&» и цифрой		ПК-2				
63.	1	На диаграмме IDEF3 соединения «или» обозначаются 1. буквой «О» и цифрой 2. буквой «J» и цифрой 3. буквой «&» и цифрой		ПК-2				
64.	Сбор требований	определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области	Соотнесите понятия сбора требований, анализа требований и документирования требований определениям в таблице. <table><tr><td>?</td><td>определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области</td></tr><tr><td>?</td><td>определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований</td></tr></table>	?	определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области	?	определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований	ПК-2
	?	определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области						
	?	определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований						
Анализ требований	определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований							
Документирование	Определение требования могут							

	<table><tr><td>ние требова ний</td><td>быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.</td></tr></table>	ние требова ний	быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.	<table><tr><td>?</td><td>Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.</td></tr></table>	?	Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.																					
ние требова ний	быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.																										
?	Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.																										
65.	<table><tr><td>1</td><td>Разработка требований</td></tr><tr><td>2</td><td>Выявление требований</td></tr><tr><td>3</td><td>Анализ требований</td></tr><tr><td>4</td><td>Спецификация требований</td></tr><tr><td>5</td><td>Проверка требований</td></tr><tr><td>6</td><td>Управление требованиями</td></tr></table>	1	Разработка требований	2	Выявление требований	3	Анализ требований	4	Спецификация требований	5	Проверка требований	6	Управление требованиями	Соотнесите последовательность этапов процесса анализа требований к информационной системе: выявление требований; анализ требований; спецификация требований; разработка требований; проверка требований; управление требованиями <table><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>2</td><td>?</td></tr><tr><td>3</td><td>?</td></tr><tr><td>4</td><td>?</td></tr><tr><td>5</td><td>?</td></tr><tr><td>6</td><td>?</td></tr></table>	1	?	2	?	3	?	4	?	5	?	6	?	ПК-2
1	Разработка требований																										
2	Выявление требований																										
3	Анализ требований																										
4	Спецификация требований																										
5	Проверка требований																										
6	Управление требованиями																										
1	?																										
2	?																										
3	?																										
4	?																										
5	?																										
6	?																										
66.	Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции) Исполнители, программные и технические средства Технологическая операция Результаты в стандартном представлении <table><tr><td>Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов</td><td>2</td></tr><tr><td>Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)</td><td>1</td></tr></table>	Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов	2	Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)	1	На диаграмме представлены технологические операции проектирования. 1 2 3 4 Технологическая операция Соотнесите стрелкам 1,2,3,4 названия: <table><tr><td>Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов</td><td>?</td></tr><tr><td>Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)</td><td>?</td></tr></table>	Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов	?	Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)	?	ПК-2																
Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов	2																										
Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)	1																										
Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов	?																										
Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)	?																										

	<table><tr><td>материалы, результаты предыдущей операции)</td><td></td><td>стандартном представлении</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Исполнители, программные, технические средства</td><td>4</td><td>(документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Результаты в стандартном приложении</td><td>3</td><td>Исполнители, программные, технические средства</td><td>?</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Результаты в стандартном приложении</td><td>?</td><td></td></tr></table>	материалы, результаты предыдущей операции)		стандартном представлении			Исполнители, программные, технические средства	4	(документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)			Результаты в стандартном приложении	3	Исполнители, программные, технические средства	?				Результаты в стандартном приложении	?		
материалы, результаты предыдущей операции)		стандартном представлении																				
Исполнители, программные, технические средства	4	(документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)																				
Результаты в стандартном приложении	3	Исполнители, программные, технические средства	?																			
		Результаты в стандартном приложении	?																			
67.	<table><tr><td>1</td><td>Клиенты</td></tr><tr><td>3</td><td>Менеджер</td></tr><tr><td>2</td><td>Продавец</td></tr><tr><td>4</td><td>Поставщик</td></tr></table>	1	Клиенты	3	Менеджер	2	Продавец	4	Поставщик	На рисунке представлена диаграмма прецедентов. Подпишите акторов из представленного набора имен. <table><tr><td>?</td><td>Клиенты</td></tr><tr><td>?</td><td>Менеджер</td></tr><tr><td>?</td><td>Продавец</td></tr><tr><td>?</td><td>Поставщик</td></tr></table>	?	Клиенты	?	Менеджер	?	Продавец	?	Поставщик	ПК-2			
1	Клиенты																					
3	Менеджер																					
2	Продавец																					
4	Поставщик																					
?	Клиенты																					
?	Менеджер																					
?	Продавец																					
?	Поставщик																					