

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 17.06.2026 14:34:15
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d1960c608

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

Проектирование информационных систем

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
7

Введение

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

2. ФОС является приложением к программе дисциплины Проектирование информационных систем

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

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Азаров И.В., и.о. директора департамент цифровых, робототехнических систем и электроники_

Члены комиссии:

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

Орлинская О.Г., доцент департамент 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
ОПК-8				
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	С трудом принимает участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Слабо принимает участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	В целом принимает участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Активно принимает участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-9				
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	Не может принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	Допускает серьезные ошибки принимая участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	В основном принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	Активно принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
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

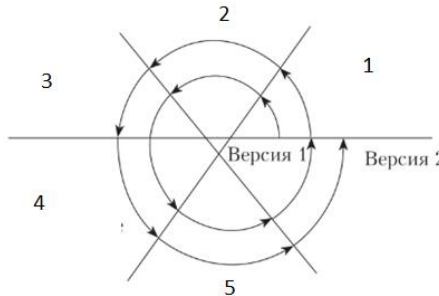
Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - 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 7	
1.	1,2	На практике наибольшее распространение получили следующие модели жизненного цикла: 1. каскадная модель 2. спиральная модель 3. последовательная модель 4. параллельная модель	ОПК-8
2.	1,3	Варианты методологии DFD 1. методология Гейна–Сарсона (Gane–Sarson) 2. нотация Румбаха (James Rumbaugh) 3. методология Йордана–Де Марко (Yourdon–DeMarko) 4. метод Джекобсона (Ivar Jacobson)	ОПК-8
3.	1	Концептуальное моделирование предметной области - это: 1. одна из наиболее часто используемых методологий проектирования информационных систем. Элементарными единицами концептуального представления данных являются объекты, предметы, процессы предметной области, их свойства и связи между элементами и их свойствами 2. технология, предполагающая выявление требований к разрабатываемой информационной системе, которые изначально не вполне определены, а потому изменчивы в процессе разработки и внедрения 3. технология, обеспечивающая учет особенностей конкретного предприятия	ОПК-8
4.	1	Каноническое проектирование информационных систем ориентировано на использование главным образом жизненного цикла информационной системы 1. каскадной модели 2. спиральной модели 3. итерационной модели 4. Agile модели	ОПК-8
5.	2,3	Для реализации типового проектирования используются следующие подходы: 1. объектно-ориентированное проектирование 2. параметрически-ориентированное проектирование 3. модельно-ориентированное проектирование 4. структурное проектирование	ОПК-8

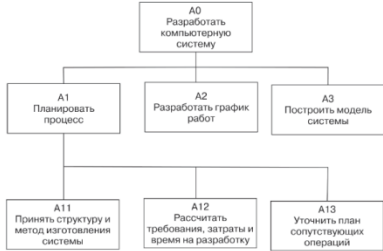
6.	1, 2	SADT-модели могут быть ориентированы 1.на функции 2.на объекты системы 3.на данные 4.все ответы правильные	ОПК-8
7.	1	Исполнение каждого сценария методологии IDEF3 сопровождается 1.соответствующим документооборотом 2.соответствующим описанием бизнес-процесса 3.соответствующим описанием структуры последовательности процессов	ОПК-8
8.	2,4	Под проектированием информационной системы понимают процесс: 1. анализа рынка информационных систем 2. разработки технической документации, связанный с организацией системы получения и преобразования исходной информации в результатную 3. связанный с организацией автоматизированной информационной технологии 4. анализа и синтеза предметной области или экономического объекта	ОПК-8
9.	1,2	С помощью DFD-диаграмм требования к проектируемой информационной системе 1.разбиваются на функциональные компоненты (процессы) 2.представляются в виде сети, связанной потоками данных 3.отображаются как поток документов и управления	ОПК-8
10.	1	Подходы к разработке программных систем различаются между собой..... 1.критериями декомпозиции 2.структурой 3.принципами 4.упорядочиванием	ОПК-8
11.	4	Элементами предпроектного анализа являются: 1.анализ организационной структуры существующей системы управления 2. анализ информационных потоков (документооборот, их маршрутов, содержания, периодичности, объема 3. анализ функциональной структуры системы управления 4. все вышеперечисленные элементы	ОПК-8
12.	1,2	Элементами рабочего проектирования являются 1. выбор базовых и функциональных программных средств 2. выбор технических средств реализации информационной технологии 3. приобретение и установка технических и базовых программных средств	ОПК-8
13.	1,3,4	В результате предпроектного анализа выполняется: 1. анализ организационной структуры существующей системы управления 2. анализ модели данных 3. анализ информационных потоков (документооборот, их маршрутов, содержания, периодичности, объема	ОПК-8

		4. анализ функциональной структуры системы управления																	
14.	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	ОПК-9																
15.	1	Декомпозиция системы по организационной структуре предприятия: 1. требует разработки подсистемы автоматизированной системы управления для каждого подразделения предприятия или каждой организации 2. расширяет возможности интегрированной обработки данных по управлению и целесообразна в системах, обслуживающих достаточно стабильные процессы 3. обеспечивает достижение большего соответствия структуры системы управления существующему производственному процессу, выявлению прямых связей с этим процессом	ОПК-9																
16.	<table data-bbox="333 909 732 1040"><tr><td>CRM</td><td>3</td></tr><tr><td>CAD/CAM/CAE</td><td>1</td></tr><tr><td>MRP/MRPII/ERP/CSRP</td><td>2</td></tr><tr><td>SCM/CRM/B2B/OLAP/ИЭТР</td><td>4</td></tr></table>	CRM	3	CAD/CAM/CAE	1	MRP/MRPII/ERP/CSRP	2	SCM/CRM/B2B/OLAP/ИЭТР	4	 На рисунке представлено распределение информационных систем по этапам жизненного цикла изделия. Расставьте по номерам названия информационных систем. <table data-bbox="882 995 1285 1131"><tr><td>CRM</td><td>?</td></tr><tr><td>CAD/CAM/CAE</td><td>?</td></tr><tr><td>MRP/MRPII/ERP/CSRP</td><td>?</td></tr><tr><td>SCM/CRM/B2B/OLAP/ИЭТР</td><td>?</td></tr></table>	CRM	?	CAD/CAM/CAE	?	MRP/MRPII/ERP/CSRP	?	SCM/CRM/B2B/OLAP/ИЭТР	?	ОПК-9
CRM	3																		
CAD/CAM/CAE	1																		
MRP/MRPII/ERP/CSRP	2																		
SCM/CRM/B2B/OLAP/ИЭТР	4																		
CRM	?																		
CAD/CAM/CAE	?																		
MRP/MRPII/ERP/CSRP	?																		
SCM/CRM/B2B/OLAP/ИЭТР	?																		

17.	 <table><tr><td>Анализ</td><td>2</td></tr><tr><td>Определение требований</td><td>1</td></tr><tr><td>Проектирование</td><td>3</td></tr><tr><td>Интеграция</td><td>5</td></tr><tr><td>Реализация и тестирование</td><td>4</td></tr></table>	Анализ	2	Определение требований	1	Проектирование	3	Интеграция	5	Реализация и тестирование	4	 На рисунке представлена спиральная модель жизненного цикла ИС. Расставьте по номерам названия этапов ЖЦ ИС. <table><tr><td>Анализ</td><td>?</td></tr><tr><td>Определение требований</td><td>?</td></tr><tr><td>Проектирование</td><td>?</td></tr><tr><td>Интеграция</td><td>?</td></tr><tr><td>Реализация и тестирование</td><td>?</td></tr></table>	Анализ	?	Определение требований	?	Проектирование	?	Интеграция	?	Реализация и тестирование	?	ОПК-9
Анализ	2																						
Определение требований	1																						
Проектирование	3																						
Интеграция	5																						
Реализация и тестирование	4																						
Анализ	?																						
Определение требований	?																						
Проектирование	?																						
Интеграция	?																						
Реализация и тестирование	?																						
18.	<table><tr><td>а</td><td>ГОСТ 34.601 – 90</td></tr><tr><td>б</td><td>ГОСТ Р 53622 – 2009</td></tr></table>	а	ГОСТ 34.601 – 90	б	ГОСТ Р 53622 – 2009	 На рисунке представлены этапы жизненного цикла информационной системы. Попишите по номерам названия ГОСТов. <table><tr><td>а</td><td>?</td></tr><tr><td>б</td><td>?</td></tr></table>	а	?	б	?	ОПК-9												
а	ГОСТ 34.601 – 90																						
б	ГОСТ Р 53622 – 2009																						
а	?																						
б	?																						

19.	<table><tr><td>Проектирование</td><td>2</td></tr><tr><td>Реализация</td><td>3</td></tr><tr><td>Сопровождение</td><td>5</td></tr><tr><td>Верификация</td><td>4</td></tr><tr><td>Требования</td><td>1</td></tr></table>	Проектирование	2	Реализация	3	Сопровождение	5	Верификация	4	Требования	1	1 2 3 4 5 На рисунке представлена схема классической каскадной модели. Расставьте по номерам названия этапов ЖЦ ИС. <table><tr><td>Проектирование</td><td>?</td></tr><tr><td>Реализация</td><td>?</td></tr><tr><td>Сопровождение</td><td>?</td></tr><tr><td>Верификация</td><td>?</td></tr><tr><td>Требования</td><td>?</td></tr></table>	Проектирование	?	Реализация	?	Сопровождение	?	Верификация	?	Требования	?	ОПК-9																
Проектирование	2																																						
Реализация	3																																						
Сопровождение	5																																						
Верификация	4																																						
Требования	1																																						
Проектирование	?																																						
Реализация	?																																						
Сопровождение	?																																						
Верификация	?																																						
Требования	?																																						
20.	<table><tr><td>1</td><td>планирование проекта</td></tr><tr><td>2</td><td>анализ и постановка задачи</td></tr><tr><td>3</td><td>проектирование</td></tr><tr><td>4</td><td>разработка</td></tr><tr><td>5</td><td>развертывание и внедрение</td></tr><tr><td>6</td><td>эксплуатация</td></tr><tr><td>7</td><td>поддержка</td></tr><tr><td>8</td><td>модернизация</td></tr><tr><td>9</td><td>утилизация</td></tr></table>	1	планирование проекта	2	анализ и постановка задачи	3	проектирование	4	разработка	5	развертывание и внедрение	6	эксплуатация	7	поддержка	8	модернизация	9	утилизация	Расставьте в порядке следования по номерам названия этапов ЖЦ ИС: анализ и постановка задачи; эксплуатация; проектирование; модернизация; утилизация; поддержка; развертывание и внедрение; разработка; планирование 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><tr><td>7</td><td>?</td></tr><tr><td>8</td><td>?</td></tr><tr><td>9</td><td>?</td></tr></table>	1	?	2	?	3	?	4	?	5	?	6	?	7	?	8	?	9	?	ОПК-9
1	планирование проекта																																						
2	анализ и постановка задачи																																						
3	проектирование																																						
4	разработка																																						
5	развертывание и внедрение																																						
6	эксплуатация																																						
7	поддержка																																						
8	модернизация																																						
9	утилизация																																						
1	?																																						
2	?																																						
3	?																																						
4	?																																						
5	?																																						
6	?																																						
7	?																																						
8	?																																						
9	?																																						
21.	1 2 3 MRP II ERP CSRP MRP <table><tr><td>ERP</td><td>2</td></tr><tr><td>MRPII</td><td>1</td></tr><tr><td>CSRP</td><td>3</td></tr></table>	ERP	2	MRPII	1	CSRP	3	1 2 3 MRP На рисунке представлена взаимосвязь стандартов управления бизнесом. Расставьте по номерам названия стандартов. <table><tr><td>ERP</td><td>?</td></tr><tr><td>MRPII</td><td>?</td></tr><tr><td>CSRP</td><td>?</td></tr></table>	ERP	?	MRPII	?	CSRP	?	ОПК-9																								
ERP	2																																						
MRPII	1																																						
CSRP	3																																						
ERP	?																																						
MRPII	?																																						
CSRP	?																																						

22.	<table><tr><td></td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Горизонтальные</td><td>Провешивание 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	Провешивание 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>Провешивание 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	Провешивание 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	?	ОПК-9
		3	4																																		
Горизонтальные	Провешивание 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	Провешивание 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	?																																				
23.	Определение требований	Вставьте в предложение пропущенное словосочетание начинается со сбора информации о предметной области, которая после предварительного экспресс-анализа отображается в виде моделей текущего состояния объекта проектирования.	ОПК-9																																		
24.	Формирование спецификаций	Вставьте в предложение пропущенное словосочетание _ сопровождается выпуском технического проекта ИС, составной частью которого являются модели.	ОПК-9																																		
25.	<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	ОПК-9																		
	4	Утверждение																																			
3	Документирование																																				
1	Выявление																																				
2	Анализ																																				
?	Утверждение																																				
?	Документирование																																				
?	Выявление																																				
?	Анализ																																				

26.			 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.	ОПК-9																							
27.	<table><tr><td>1</td><td>формирование идеи, постановка целей</td></tr><tr><td>2</td><td>формирование ключевой 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>	1	формирование идеи, постановка целей	2	формирование ключевой 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	Соотнесите последовательности действий в концептуальной фазе жизненного цикла ИС: представление предложений, их экспертизу и утверждение; сбор исходных данных и анализ существующего состояния (предпроектное 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	?	ПК-3
1	формирование идеи, постановка целей																										
2	формирование ключевой 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	?																										

28.

Заявка клиента	1
Рыночные условия	3
Брокер	5
Контракт	4
Порядок подачи заявки	2

На рисунке представлен пример бизнес процесса «Оформление заявки для биржи»
Соотнесите стрелкам 1, 2, 3, 4, 5 названия дуг:

Заявка клиента	?
Порядок подачи заявки	?
Рыночные условия	?
Брокер	?
Контракт	?

ПК-3

29.

Рисунок 1. Отношение расширения между вариантами использования

Рисунок 2. Отношение включения между вариантами использования

Рисунок 1. Отношение обобщения между вариантами использования

Рисунок 1	расширения
Рисунок 2	включения
Рисунок 3	обобщения

Рисунок 1

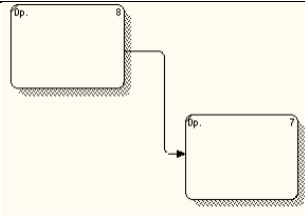
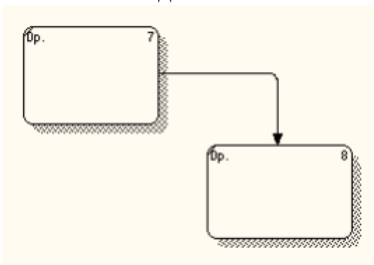
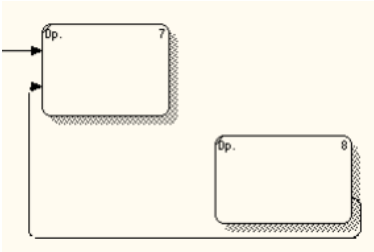
Рисунок 2

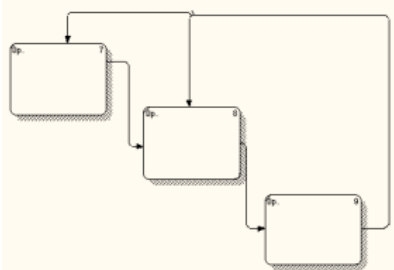
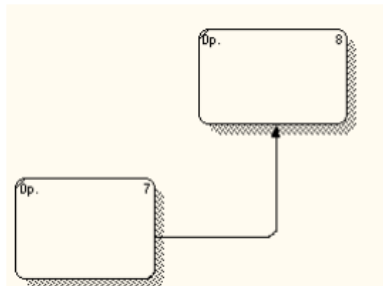
Рисунок 3

На рисунках 1,2,3 представлены отношения вариантов использования.

ПК-3

			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 ?	расширения																		
Рисунок ?	включения																		
Рисунок ?	обобщения																		
30.	<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	<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	?	Соотнесите последовательности действий при проектировании ИС, в основе которого лежит моделирование предметной области: ПК-3
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	?																		
31.	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-3																
32.	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 3. случайный набор диаграмм, каждая из которых описывает отдельный бизнес-процесс 4. все ответы правильные	ПК-3																
33.	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-3																

			
34.	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-3
35.	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-3
36.	4	Какая связь из IDEF0 изображена на рисунке:	ПК-3

		1. Связь по выходу 2. Связь по управлению 3. Обратная связь по входу 4. Обратная связь по управлению 5. Связь выход-механизм 	
37.	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-3
38.	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-3
39.	2	Рабочий проект - это:	ПК-5

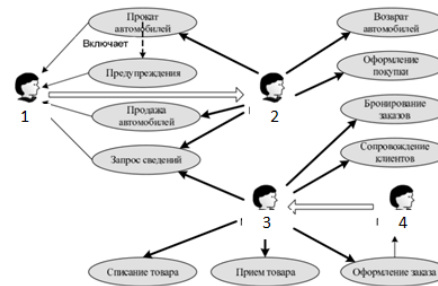
			1. документ, определяющий требования и исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления 2. документ, утвержденный в установленном порядке и содержащий уточненные данные и общесистемные проектные решения, программы и инструкции по решению задач, уточненную оценку экономической эффективности, уточненный перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению 3. документ, которым руководствуются разработчики системы на всех этапах создания системы и проектирования задач													
40.	1	разработку основного содержания и базовой структуры проекта	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-5
	1	?														
	2	?														
	3	?														
	4	?														
	5	?														
	6	?														
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.															
41.	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-5													
42.	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-5													
43.	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-5													
44.	2	На диаграмме IDEF3 соединения обозначаются	ПК-5													

			1. буквой «О» и цифрой 2. буквой «J» и цифрой 3. буквой «&» и цифрой															
45.	1		На диаграмме IDEF3 соединения «или» обозначаются 1. буквой «О» и цифрой 2. буквой «J» и цифрой 3. буквой «&» и цифрой	ПК-5														
46.	<table><tr><td>Сбор требований</td><td>определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области</td></tr><tr><td>Анализ требований</td><td>определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований</td></tr><tr><td>Документирование требований</td><td>Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.</td></tr></table>	Сбор требований	определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области	Анализ требований	определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований	Документирование требований	Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.	<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><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 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	?	Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.	Соотнесите понятия сбора требований, анализа требований и документирования требований определениям в таблице.	ПК-5		
Сбор требований	определение в общении с клиентами и пользователями, чтобы выяснить, каковы их требования; анализ предметной области																	
Анализ требований	определение, являются ли собранные требования неясными, неполными, неоднозначными или противоречащими; решение этих проблем; выявление взаимосвязи требований																	
Документирование требований	Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.																	
?	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																	
?	Определение требования могут быть задокументированы в различных формах, таких как простое описание, сценарии использования, пользовательские истории, или спецификации процессов.																	
47.	<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></table>	1	Разработка требований	2	Выявление требований	3	Анализ требований	4	Спецификация требований	5	Проверка требований	<table><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>2</td><td>?</td></tr></table>	1	?	2	?	Соотнесите последовательность этапов процесса анализа требований к информационной системе: выявление требований; анализ требований; спецификация требований; разработка требований; проверка требований; управление требованиями	ПК-5
1	Разработка требований																	
2	Выявление требований																	
3	Анализ требований																	
4	Спецификация требований																	
5	Проверка требований																	
1	?																	
2	?																	

	<table><tr><td>6</td><td>Управление требованиями</td></tr></table>	6	Управление требованиями	<table><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>	3	?	4	?	5	?	6	?	
6	Управление требованиями												
3	?												
4	?												
5	?												
6	?												
48.		На диаграмме представлены технологические операции проектирования.	ПК-5										
	Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов	2	Методические материалы, инструкции, нормативы и стандарты, критерии оценки результатов	?									
	Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)	1	Исходные данные в стандартном представлении (документы, рабочие материалы, результаты предыдущей операции)	?									
	Исполнители, программные, технические средства	4	Исполнители, программные, технические средства	?									
	Результаты в стандартном приложении	3	Результаты в стандартном приложении	?									

49.

1	Клиенты
3	Менеджер
2	Продавец
4	Поставщик



На рисунке представлена диаграмма прецедентов. Подпишите акторов из представленного набора имен.

?	Клиенты
?	Менеджер
?	Продавец
?	Поставщик

ПК-5