



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики
Кафедра прикладной информатики и документоведения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине	<u>Б1.О.05 Методологии и технологии проектирования информационных систем</u>
направление подготовки	<u>09.04.03 Прикладная информатика</u>
направленность (профиль)	<u>Сквозные технологии цифровой экономики</u>

Одобрено
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

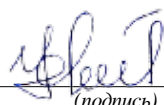
Председатель УМК

В.К. Карнаухова

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:


(подпись)

доцент

(занимаемая должность)

А.В. Фряинов

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.О.05 Методологии и технологии проектирования информационных систем». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, доклад/презентация, устный опрос, практическое задание) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету и экзамену.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.О.05 Методологии и технологии проектирования информационных систем».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.1	Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
	ОПК-1.2	Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.1	Знает современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
	ОПК-2.2	Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
	ОПК-3.2	Анализирует профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1	Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
	ОПК-5.2	Способен модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК-6.1	Знает содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем
	ОПК-6.2	Анализирует современные методы и средства информатики для решения прикладных задач различных классов

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ОПК-7.1	Знает логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений
	ОПК-7.2	Осуществляет методологическое обоснование научного исследования

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Обоснование методологии проектирования информационных систем	ОПК-5.1, ОПК-6.1	Тест, Д	Тест, УО
2	Организация разработки информационных систем	ОПК-3.1, ОПК-6.1	Тест, Д	Тест, УО
3	Анализ и моделирование функциональной области внедрения	ОПК-3.1, ОПК-6.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.2	Тест, Пз, Д	Тест, УО
4	Спецификация функциональных требований к информационным системам	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-1.2, ОПК-2.2	Тест, Пз, Д	Тест, УО
5	Методологии моделирования предметной области	ОПК-6.1, ОПК-7.1, ОПК-6.2, ОПК-7.2	Тест, Пз, Д	Тест
6	Информационное обеспечение информационных систем	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2	Тест, Пз, Д	Тест
7	Моделирование информационного обеспечения информационных систем	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-6.2, ОПК-7.2	Тест, Пз, Д	Тест, УО

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
8	Разработка таблиц базы данных	ОПК-5.2, ОПК-6.2	Пз, УО	УО
9	Запросы и их применение	ОПК-5.2, ОПК-6.2	Пз, УО	УО
10	Разработка форм	ОПК-5.2, ОПК-6.2	Пз, УО	УО
11	Персональный проект	ОПК-5.2, ОПК-6.2	Пз, УО	Нет!

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно
Доклад/презентация	Обучающийся демонстрирует исчерпывающее знание материала и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом на сопутствующие вопросы	Отлично
	Обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей. Ответы на дополнительные вопросы в целом верные, но содержащие отдельные пробелы	Хорошо
	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности как в докладе, так и в ответах на вопросы	Удовлетворительно
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, допускает существенные ошибки, выступает неуверенно, с большими затруднениями	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Устный опрос	<p>Ответ соответствует поставленной теме и содержит ответы на поставленные задачи, имеет четкую структуру, логически сопоставляемую с поставленными вопросами. Ответ демонстрирует способность анализировать и обобщать информацию, опираясь на знания, полученные в ходе изучения темы, а также демонстрировать самостоятельность автора в решении поставленных задач. Ответ содержит качественную речь и аргументацию, которая убедительно подтверждает выводы и ответы на поставленные вопросы</p>	Отлично
	<p>Ответ должен быть направлен на ответ на поставленные вопросы и соответствовать поставленной теме, иметь логическую цепочку рассуждений и четко демонстрировать связь между поставленными вопросами. Ответ выдержан в четкой форме, быть грамотно и без ошибок озвучен, выделены ключевые термины. Ответ должен демонстрировать способность анализировать и критически оценивать информацию, выбирая ключевые аспекты и выделяя главные выводы</p>	Хорошо
	<p>Ответ должен соответствовать поставленной теме и содержать ответы на поставленные вопросы, должен содержать существенную информацию, ясно передавать ответы и идеи. Ответ должен содержать достаточное количество аргументов и примеров, связанных с темой работы и позволяющих изложить свою точку зрения. Ответ должен быть грамотно сформулирован</p>	Удовлетворительно
	<p>Ответ не соответствует поставленной теме или не содержит ответов на поставленные задачи, содержит недостаточно аргументации и примеров, которые подтверждают высказанные в ответе идеи и выводы. Ответ не соответствует логической цепочке рассуждений и не выполняет требования логической последовательности высказывания, затрудняющей понимание ответа. Ответ содержит грубые ошибки, что затрудняет понимание высказывания</p>	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания	Хорошо
	Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ОПК-5.1, ОПК-6.1
2	ОПК-3.1, ОПК-6.1
3	ОПК-2.1, ОПК-3.1
4	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
5	ОПК-2.2, ОПК-3.2
6	ОПК-5.1, ОПК-6.1
7	ОПК-6.1, ОПК-7.1
8	ОПК-6.1, ОПК-7.1
9	ОПК-6.2, ОПК-7.2
10	ОПК-2.1, ОПК-3.1
11	ОПК-3.1, ОПК-6.1
12	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
13	ОПК-5.1, ОПК-6.1
14	ОПК-6.1, ОПК-7.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
15	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
16	ОПК-5.1, ОПК-6.1
17	ОПК-5.1, ОПК-6.1
18	ОПК-5.1, ОПК-6.1
19	ОПК-5.1, ОПК-6.1
20	ОПК-5.1, ОПК-6.1
21	ОПК-3.1, ОПК-6.1
22	ОПК-2.1, ОПК-3.1
23	ОПК-5.1, ОПК-6.1
24	ОПК-2.1, ОПК-3.1
25	ОПК-2.1, ОПК-3.1
26	ОПК-2.1, ОПК-3.1
27	ОПК-2.1, ОПК-3.1
28	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
29	ОПК-6.1, ОПК-7.1
30	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
31	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
32	ОПК-2.1, ОПК-3.1
33	ОПК-3.1, ОПК-6.1
34	ОПК-5.1, ОПК-6.1
35	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
36	ОПК-3.1, ОПК-6.1
37	ОПК-3.1, ОПК-6.1
38	ОПК-5.1, ОПК-6.1
39	ОПК-5.1, ОПК-6.1
40	ОПК-3.1, ОПК-6.1
41	ОПК-3.1
42	ОПК-3.1, ОПК-6.1
43	ОПК-3.1, ОПК-6.1
44	ОПК-3.1, ОПК-6.1
45	ОПК-3.1, ОПК-6.1
46	ОПК-5.1, ОПК-6.1
47	ОПК-6.1, ОПК-7.1
48	ОПК-5.1, ОПК-6.1
49	ОПК-6.1, ОПК-7.1
50	ОПК-3.1, ОПК-6.1
51	ОПК-3.1, ОПК-6.1
52	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
53	ОПК-2.1, ОПК-3.1
54	ОПК-6.2, ОПК-7.2
55	ОПК-3.1, ОПК-6.1
56	ОПК-3.1, ОПК-6.1
57	ОПК-6.1, ОПК-7.1
58	ОПК-5.1, ОПК-6.1
59	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
60	ОПК-5.1, ОПК-6.1
61	ОПК-5.1, ОПК-6.1
62	ОПК-5.1, ОПК-6.1
63	ОПК-5.1, ОПК-6.1
64	ОПК-6.1, ОПК-7.1
65	ОПК-3.1, ОПК-6.1
66	ОПК-3.1, ОПК-6.1
67	ОПК-3.1, ОПК-6.1
68	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
69	ОПК-3.1, ОПК-6.1
70	ОПК-5.1, ОПК-6.1

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	автоматизированные ИС, автоматизированные, автоматизированные информационные системы
2	предварительные испытания, предварительные
3	классификация
4	a
5	серийно-порядковый метод, серийно-порядковый
6	b
7	нотация
8	бизнес-процесс
9	c
10	унифицированная система документации
11	миссия компании
12	атрибут
13	b
14	потoki данных, поток данных
15	информационная база

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
16	каскадная, каскадная модель, каскадная модель жизненного цикла, каскадная модель ЖЦ
17	а
18	приобретение, разработка, сопровождение, поставка, эксплуатация
19	процессы управления, управления
20	цикл Шухарта-Деминга, PDCA, Plan-Do-Check-Act, Шухарта-Деминга
21	дерево стратегий
22	кодирование
23	процессные потоковые модели, процессные потоковые
24	с
25	фасетный метод, фасетный
26	а
27	информационная база
28	диаграмма сущность-связь, ERD, ER-диаграмма
29	структурный анализ
30	связь
31	характеристическая сущность, характеристическая
32	иерархический метод, иерархический
33	закупки, производство, распределение, сбыт
34	фактографические системы, фактографические, фактографические информационные системы
35	сущность
36	техническое задание, ТЗ
37	b
38	владелец процесса
39	реестр входящей информации, входящей информации
40	базовый продукт
41	эскизный проект
42	а
43	Формирование требований к информационной системе, Формирование требований к автоматизированной системе, Формирование требований к ИС, Формирование требований к АС, Формирование требований
44	b
45	организационный анализ
46	дерево функций
47	объект
48	с
49	внешняя сущность

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
50	технический проект системы, технический проект
51	собственник, персонал, партнеры
52	а
53	международный, общегосударственный, отраслевой, локальный
54	с
55	а
56	дерево целей компании, дерево целей
57	полнота диаграммы
58	процесс
59	трансформационная модель, трансформационная
60	спиральная, спиральная модель, спиральная модель жизненного цикла, спиральная модель ЖЦ
61	снизу-вверх
62	12207
63	процессный подход, процессный
64	модель предметной области
65	технико-экономическое обоснование проекта, технико-экономическое обоснование, ТЭО
66	типовое проектное решение, ТПР
67	регламенты
68	уникальность, компактность
69	каскадной, каскадной модели, каскадной модели ЖЦ, каскадной модели жизненного цикла
70	жизненный цикл, жизненный цикл ИС, жизненный цикл информационных систем, жизненный цикл информационной системы

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие ИС предполагают участие в процессе обработки информации и человека, и технических средств?

№ 2. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие испытания проводят для определения работоспособности системы и решения вопроса о возможности ее приемки в опытную эксплуатацию?

№ 3. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется процесс разделения множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами?

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая часть изображения относится к физической модели данных?

СОТРУДНИК
Табельный номер
Фамилия
Имя
Отчество
Количество детей

EMPLOYEE	
T_NUM	int
NAME	varchar(30)
F_NAME	varchar(30)
L_NAME	varchar(30)
COUNT_CH	varchar(30)

- a. правая
- b. правая и левая
- c. левая

№ 5. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой из регистрационных методов показан на рисунке?

1	Блинова Анастасия
2	Бобкова Арина
3	Бутакова Ольга
4	Верник Наталья
5	Воеводина Вероника
..	
..	
16	Семенова Евгения
21	Викторовский Павел
22	Косолапов Семен
23	Ляхов Павел
24	Магнушевский Дмитрий

№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В чем состоит основная проблема спирального цикла?

- a. постоянно возникающая потребность в возврате к предыдущим этапам и уточнении или пересмотре ранее принятых решений
- b. определение момента перехода на следующий этап
- c. формирование законченного набора проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности

№ 7. Задание открытой формы. Введите ответ.

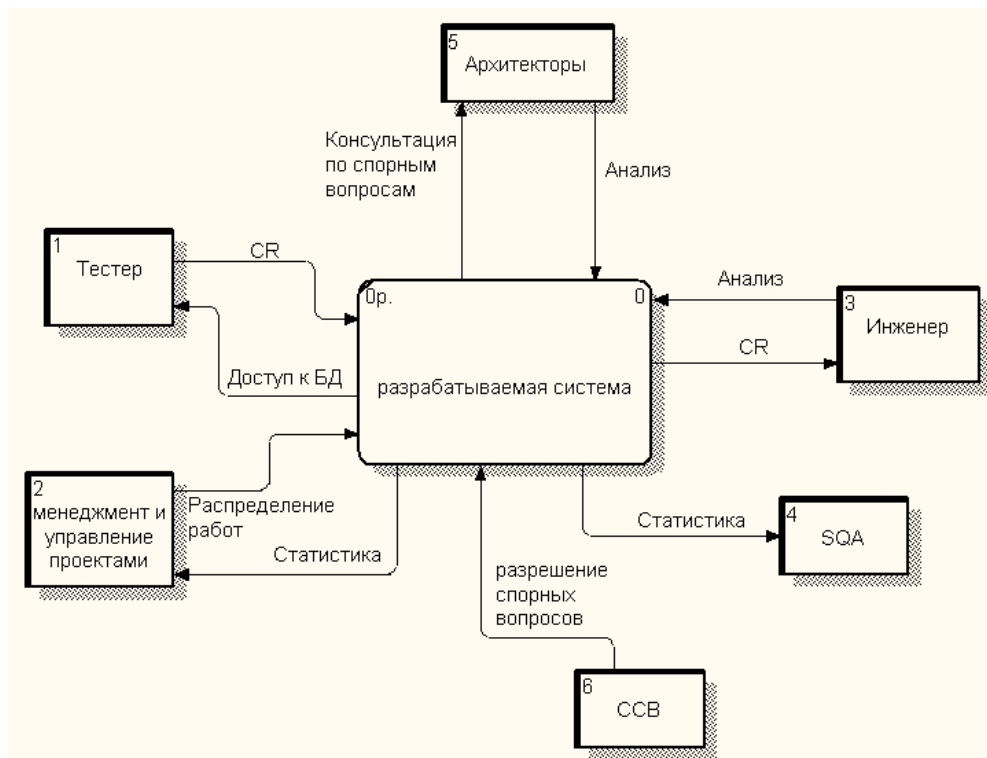
Как называется совокупность графических объектов, используемых в модели, которая является синтаксисом языка моделирования?

№ 8. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется последовательность взаимосвязанных по входам и выходам функций?

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая диаграмма показана на рисунке?



- a. ER-диаграмма
- b. диаграмма IDEF0
- c. диаграмма потоков данных

№ 10. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется система документации, созданная по единым правилам и требованиям, содержащая информацию, необходимую для управления в определенной сфере деятельности?

№ 11. Задание открытой формы. Введите ответ.

Построение бизнес-модели компании начинается с описания модели взаимодействия с внешней средой. Как называется полученный документ?

№ 12. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется любая характеристика сущности, значимая для рассматриваемой предметной области и предназначенная для квалификации, идентификации, классификации, количественной характеристики или выражения состояния сущности?

№ 13. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Процессы обеспечения - это...

- a. процессы, ориентированные на производство товаров и услуг, представляющие ценность для клиента и обеспечивающие получение дохода
- b. процессы, предназначенные для жизнеобеспечения основных и сопутствующих процессов и ориентированные на поддержку их универсальных средств
- c. процессы, охватывающие весь комплекс функций управления на уровне каждого бизнес-процесса и бизнес-системы в целом

№ 14. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называются абстракции, используемые для моделирования передачи информации (или физических компонент) из одной части системы в другую?

№ 15. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется совокупность данных, организованную определенным способом и хранимую в памяти вычислительной системы в виде файлов, с помощью которых удовлетворяются информационные потребности управленческих процессов и решаемых задач?

№ 16. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какая модель жизненного цикла предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке?

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Основные бизнес-процессы - это...

а. процессы, ориентированные на производство товаров и услуг, представляющие ценность для клиента и обеспечивающие получение дохода

б. процессы, охватывающие весь комплекс функций управления на уровне каждого бизнес-процесса и бизнес-системы в целом

с. процессы, предназначенные для жизнеобеспечения основных и сопутствующих процессов и ориентированные на поддержку их универсальных средств

№ 18. Задание открытой формы. Введите ответ.

Назовите один из основных процессов ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010

№ 19. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие процессы находятся в красной области (1)?



№ 20. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется управленческий цикл, который базируется на пяти исходных функциях управления: планирование, организация, распоряительство, координация, контроль?

№ 21. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой документ формируется после разработки дерева целей компании?

№ 22. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется процесс присвоения условных обозначений объектам и классификационным группам по соответствующей системе кодирования?

№ 23. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называются модели, описывающие процесс последовательного во времени преобразования материальных и информационных потоков компании в ходе реализации какой-либо бизнес-функции или функции менеджмента?

№ 24. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Совокупность правил распределения объектов множества на подмножества называется...

- a. классификационной группировкой
- b. признаком классификации
- c. системой классификации

№ 25. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется метод классификации, при котором происходит параллельное разделение множества объектов на независимые классификационные группировки?

№ 26. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой метод кодирования приведен на рисунке?

ОКИН: код 24 – Виды отпусков

Классификатор	Код	Расшифровка	Число дочерних элементов
ОКИН	24	Виды отпусков	22

Запись в классификаторе с кодом 24 содержит 22 уточняющих (дочерних) кода.

- 01 Ежегодный отпуск
- 02 Отпуск без сохранения заработной платы
- 03 Отпуск по беременности и родам
- 04 Отпуск женщинам, усыновившим новорожденных детей непосредственно из родильного дома
- 05 Дополнительный отпуск рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда
- 06 Дополнительный отпуск рабочим и служащим, занятым в отдельных отраслях народного хозяйства и имеющим продолжительный стаж работы на одном предприятии, в организации
- 07 Дополнительный отпуск работникам с ненормированным рабочим днем
- 08 Дополнительный отпуск рабочим и служащим, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных местностях
- 09 Дополнительный отпуск работающим на территориях в районах загрязнения от аварий на ЧАЭС

- a. порядковый
- b. серийно-порядковый
- c. последовательный

№ 27. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется совокупность данных, организованная определенным способом и хранимая в памяти вычислительной системы в виде файлов, с помощью которых удовлетворяются информационные потребности управленческих процессов и решаемых задач?

№ 28. Задание открытой формы. Введите ответ.

Различают три уровня логической модели, отличающихся по глубине представления информации о данных. Как называется модель данных верхнего уровня?

№ 29. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется метод исследования системы, который начинается с ее общего обзора, а затем детализируется, приобретая иерархическую структуру с все большим числом уровней?

№ 30. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется поименованная ассоциация между двумя сущностями, значимая для рассматриваемой предметной области?

№ 31. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется зависимая дочерняя сущность, которая связана только с одной родительской и по смыслу хранит информацию о характеристиках родительской сущности?

№ 32. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется метод классификации, при котором происходит последовательное разделение множества объектов на подчиненные, зависимые классификационные группировки?

№ 33. Задание открытой формы. Введите ответ.

Назовите один из этапов производственного цикла, который находится в областях 1, 2 и 3.



№ 34. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие информационные системы предназначены для хранения и обработки структурированных данных в виде чисел и текстов?

№ 35. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется множество экземпляров реальных или абстрактных объектов (людей, событий, состояний, идей, предметов и др.), обладающих общими атрибутами или характеристиками?

№ 36. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется документ, определяющий цели, требования и основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления?

№ 37. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дерево стратегий компании - это...

- a. иерархические списки уточнения и детализации миссии
- b. иерархические списки уточнения и детализации способов достижения целей
- c. совокупность функционально ориентированных информационных моделей

№ 38. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как в рамках процессного подхода называется человек, отвечающий за ход и результаты процесса в целом?

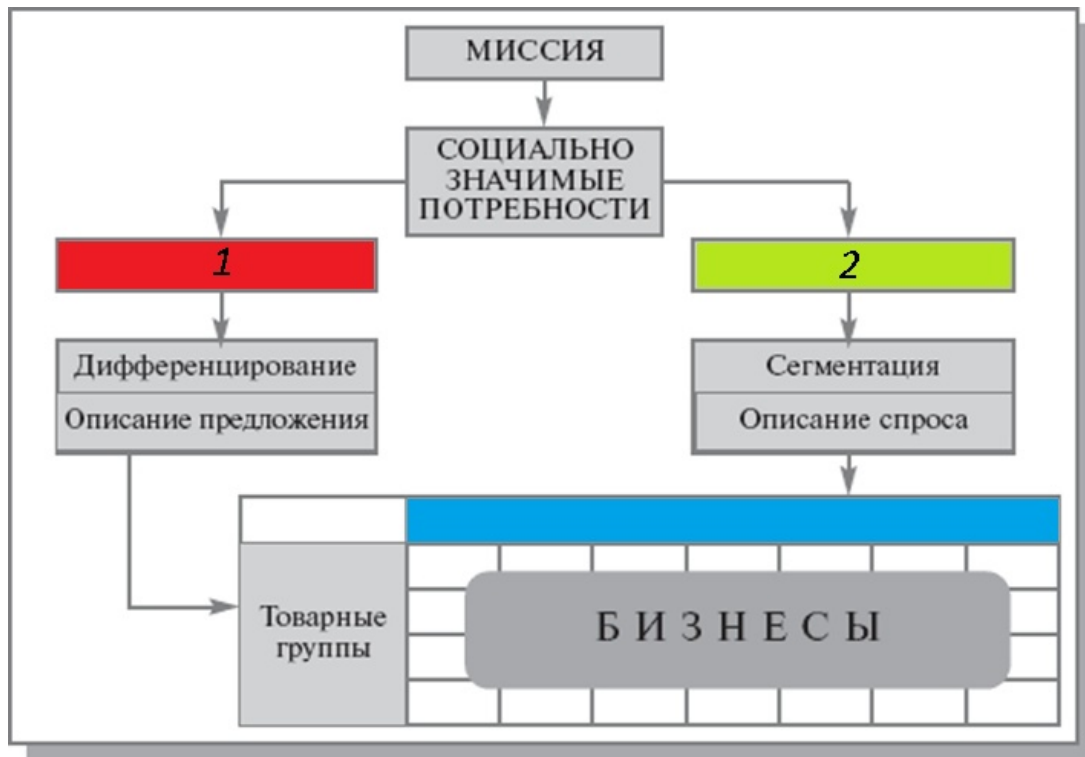
№ 39. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется один из реестров, используемый для обследования регулярного документооборота предприятия?

(Наименование предприятия)		(Наименование подразделения)		Характеристики обработки документов		
№	Наименование и назначение документа	Кто обрабатывает	Откуда поступает	Трудоемкость	Периодичность, регламент	Способ получения

№ 40. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой объект находится в красной области (1) шаблона формирования бизнесов?



№ 41. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется документ, который предусматривает разработку предварительных проектных решений по системе и ее частям?

№ 42. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для каких целей проводят «приемочные испытания»?

- а. определения соответствия системы техническому заданию и решения вопроса о возможности приемки системы в постоянную эксплуатацию
- б. определения работоспособности системы и решения вопроса о возможности ее приемки в опытную эксплуатацию
- с. определения фактических значений количественных и качественных характеристик системы и готовности персонала к работе в условиях ее функционирования

№ 43. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется первая стадия по ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»?

№ 44. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие задачи решаются на стадии «рабочая документация»?

- a. разработка документации, содержащей общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач
- b. создание программного продукта и разработка всей сопровождающей документации
- c. разработка предварительных проектных решений по системе и ее частям

№ 45. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется процесс, который предполагает построение комплекса взаимосвязанных информационных моделей компании?

№ 46. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется результат иерархической декомпозиции функциональной деятельности?

№ 47. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется сущность, которая используется при выполнении некоторой функции или операции (преобразования, обработки, формирования и т.д.)?

№ 48. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему соответствует в спиральной модели ЖЦ каждый виток спирали?

- a. определенной стадии
- b. законченному набору проектной документации
- c. созданию работоспособного фрагмента или версии системы

№ 49. Задание открытой формы. Введите ответ.

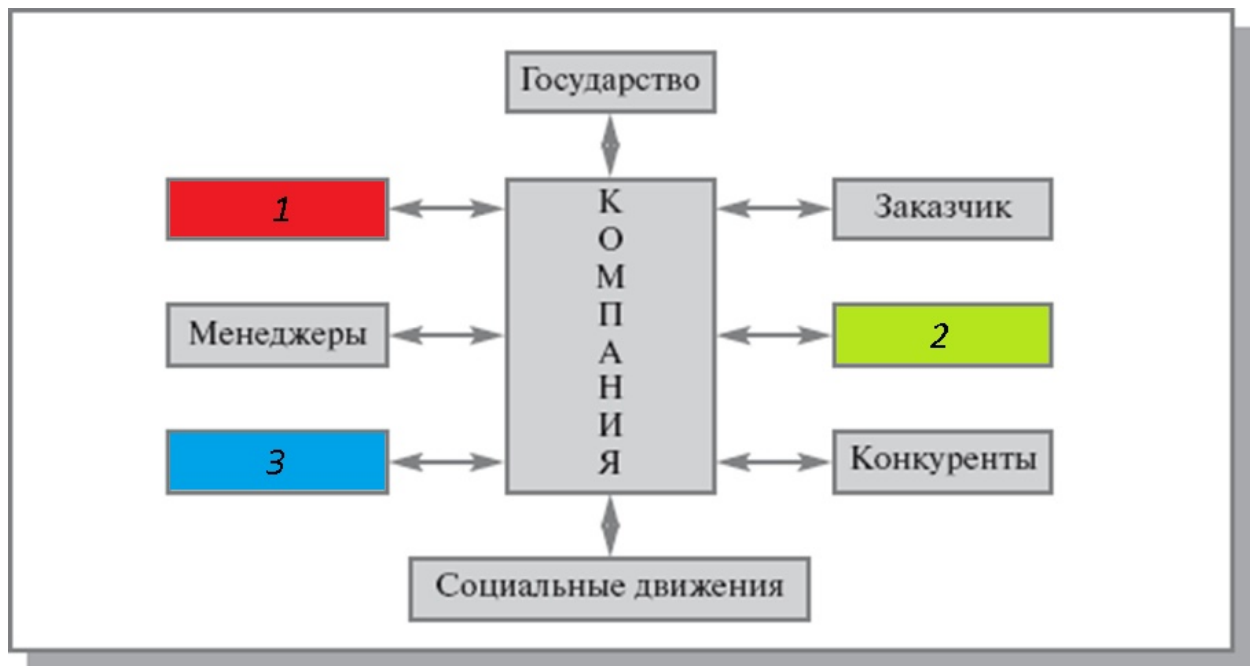
Как в DFD называется материальный объект вне контекста системы, являющейся источником или приемником системных данных?

№ 50. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач, а также оценку экономической эффективности системы и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению?

№ 51. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие участники шаблона миссии компании находятся в областях 1, 2 и 3. Назовите любого.



№ 52. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

На рисунке «Табельный_номер» - это...

СОТРУДНИК
<u>Табельный номер</u>
Фамилия
Имя
Отчество
Количество детей

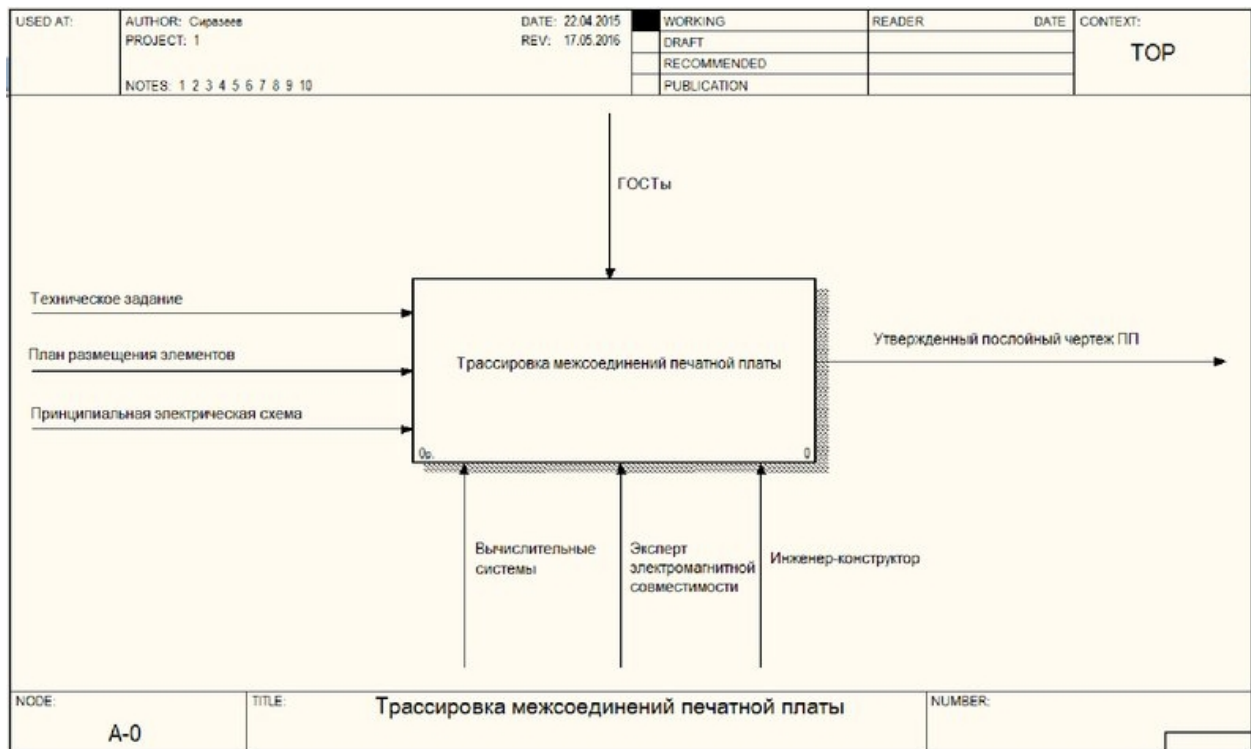
- а. первичный ключ
- б. потенциальный ключ
- с. альтернативный ключ

№ 53. Задание открытой формы. Введите ответ.

Назовите любой из видов классификаторов по сфере действия.

№ 54. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая диаграмма показана на рисунке?



- a. миниспецификация
- b. дочерняя диаграмма
- c. контекстная диаграмма

№ 55. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дерево целей компании - это...

- a. иерархические списки уточнения и детализации миссии
- b. совокупность функционально ориентированных информационных моделей
- c. иерархические списки уточнения и детализации способов достижения целей

№ 56. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой документ формируется после разработки миссии компании?

№ 57. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какому требованию отвечает DFD, если в системе нет «повисших» процессов, не используемых в процессе преобразования входных потоков в выходные?

№ 58. Задание открытой формы. Введите ответ.

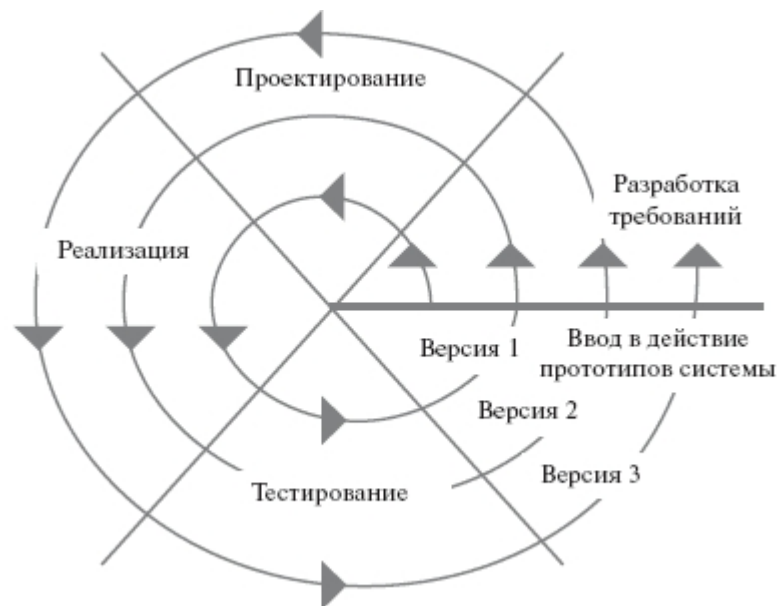
Как в ИСО 9000 называется деятельность, или комплекс деятельности, в которой используются ресурсы для преобразования входов в выходы?

№ 59. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется модель, которая содержит информацию для реализации отдельного проекта, который может быть частью общей ИС и описывать подмножество предметной области?

№ 60. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какая модель жизненного цикла показана на рисунке?



№ 61. Задание открытой формы. Введите ответ.

Каким был метод проектирования ИС на первом историческом этапе?

№ 62. Задание открытой формы. Введите ответ.

Заполните пропуск в номере ГОСТ «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств» ГОСТ Р ИСО/МЭК ...-2010

№ 63. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется подход, который предполагает смещение акцентов от управления отдельными структурными элементами на управление сквозными бизнес-процессами, связывающими деятельность всех структурных элементов?

№ 64. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется некоторая система, имитирующая структуру или функционирование исследуемой предметной области и отвечающая основному требованию – быть адекватной этой области?

№ 65. Задание открытой формы. Введите ответ.

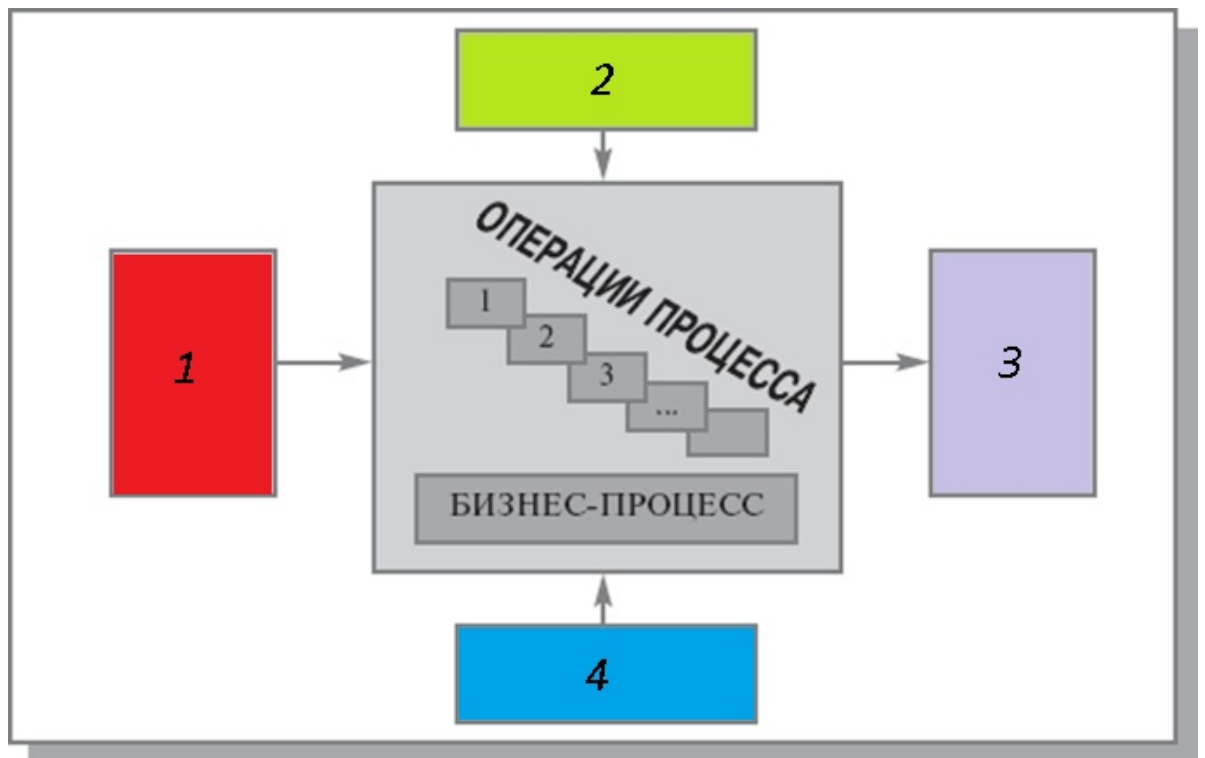
Как называется документ, который является результатом этапа определения стратегии?

№ 66. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется тиражируемое (пригодное к многократному использованию) проектное решение?

№ 67. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой объект потоковой процессной модели находится в зеленой области 2?



№ 68. Задание открытой формы. Введите ответ.

Для того чтобы стать первичным, потенциальный ключ должен удовлетворять ряду требований. Назовите любое из них.

№ 69. Задание открытой формы. Введите ответ.

На использование какой модели жизненного цикла ИС ориентирована организация канонического проектирования?

№ 70. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется последовательность стадий и выполняемых на них процессов?

2.3.2. Доклады/презентации для оценки компетенции «ОПК-6.2»

№ 1. Ознакомление с методикой Microsoft Solution Framework (MSF).

2.3.3. Доклады/презентации для оценки компетенции «ОПК-3.2»

№ 2. Ознакомление с Комплексом стандартов на автоматизированные системы.

2.3.4. Доклады/презентации для оценки компетенции «ОПК-6.1»

№ 3. Изучение процессов организационного анализа компании.

№ 4. Изучение структуры и состава Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации.

2.3.5. Доклады/презентации для оценки компетенции «ОПК-7.2»

№ 5. Ознакомление с ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества».

2.3.6. Доклады/презентации для оценки компетенции «ОПК-3.1»

№ 6. Изучение функциональной методики IDEF0.

№ 7. Изучение методики IDEFIX.

2.3.7. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ОПК-5.2»

№ 8. Освоение основных этапов проектирования таблиц базы данных в Microsoft

Access.

№ 9. Освоение основных этапов создания запросов в Microsoft Access.

№ 10. Освоение основных этапов проектирования форм в Microsoft Access.

№ 11. Реализация комплексного подхода к проектированию информационной системы.

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Экзамен принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета. Результаты экзамена оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на экзамен в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к зачету

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Классификация информационных систем.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
2.	Различные подходы к проектированию информационных систем.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
3.	Основные этапы проектирования информационных систем.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
4.	Жизненный цикл программного обеспечения ИС.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
5.	Стандарты разработки информационных систем.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
6.	Организация канонического проектирования ИС.	ОПК-3.1, ОПК-6.1
7.	Модели «как есть» и «как должно быть».	ОПК-3.1, ОПК-6.1
8.	Виды испытаний автоматизированных систем.	ОПК-3.1, ОПК-6.1
9.	Типовое проектирование информационных систем.	ОПК-3.1, ОПК-6.1
10.	Параметрически-ориентированное проектирование.	ОПК-3.1, ОПК-6.1
11.	Полная бизнес-модель компании.	ОПК-3.1, ОПК-6.1

№	Вопрос	Код компетенции
12.	Построение комплекса взаимосвязанных информационных моделей компании (организационный анализ).	ОПК-3.1, ОПК-6.1
13.	Шаблоны организационного бизнес-моделирования.	ОПК-3.1, ОПК-6.1
14.	Шаблон формирования функционала компании (основных бизнес-функций).	ОПК-3.1, ОПК-6.1
15.	Построения организационно-функциональной модели компании.	ОПК-3.1, ОПК-6.1
16.	Процессные потоковые модели.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
17.	Основные элементы процессного подхода.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
18.	Выделение и классификация процессов.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
19.	Проведение предпроектного обследования предприятий.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
20.	Результаты предпроектного обследования.	ОПК-5.1, ОПК-6.1
21.	Разработать раздел технического задания «Требования к системе в целом» по заданным исходным данным.	ОПК-1.2, ОПК-2.2
22.	Структурная модель предметной области.	ОПК-6.1, ОПК-7.1
23.	Основные положения структурного анализа.	ОПК-6.1, ОПК-7.1
24.	Функциональная методика IDEF0.	ОПК-6.1, ОПК-7.1
25.	Функциональная методика потоков данных.	ОПК-6.1, ОПК-7.1
26.	Разработать диаграмму потоков данных по заданным исходным данным.	ОПК-6.2, ОПК-7.2
27.	Основные понятия классификации технико-экономической информации.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
28.	Иерархический метод классификации информации.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
29.	Фасетный метод классификации информации	ОПК-2.1, ОПК-3.1
30.	Кодирование технико-экономической информации.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
31.	Унифицированная система документации.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
32.	Внутримашинное информационное обеспечение.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
33.	Обеспечение достоверности при вводе данных.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
34.	Основные элементы в моделировании данных.	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
35.	Логический и физический уровни представления модели данных.	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
36.	Уровни логической модели данных.	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
37.	Нормализация данных.	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
38.	Типы ключей, используемые для идентификации экземпляра сущности.	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
39.	Разработать модель «сущность-связь» по заданным исходным данным.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.2

3.3. Вопросы к экзамену

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Разработка таблиц базы данных	ОПК-5.2
2.	Основные этапы создания запросов в Microsoft Access	ОПК-5.2
3.	Основные этапы проектирования форм в Microsoft Access	ОПК-5.1, ОПК-5.2
4.	Комплексный подход к проектированию информационной системы	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2

3.4. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.5. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ОПК-5.1, ОПК-6.1
2	ОПК-3.1, ОПК-6.1
3	ОПК-2.1, ОПК-3.1
4	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
5	ОПК-2.2, ОПК-3.2
6	ОПК-5.1, ОПК-6.1
7	ОПК-6.1, ОПК-7.1
8	ОПК-6.1, ОПК-7.1
9	ОПК-6.2, ОПК-7.2
10	ОПК-2.1, ОПК-3.1
11	ОПК-3.1, ОПК-6.1
12	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
13	ОПК-5.1, ОПК-6.1
14	ОПК-6.1, ОПК-7.1
15	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
16	ОПК-5.1, ОПК-6.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
17	ОПК-5.1, ОПК-6.1
18	ОПК-5.1, ОПК-6.1
19	ОПК-5.1, ОПК-6.1
20	ОПК-5.1, ОПК-6.1
21	ОПК-3.1, ОПК-6.1
22	ОПК-2.1, ОПК-3.1
23	ОПК-5.1, ОПК-6.1
24	ОПК-2.1, ОПК-3.1
25	ОПК-2.1, ОПК-3.1
26	ОПК-2.1, ОПК-3.1
27	ОПК-2.1, ОПК-3.1
28	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
29	ОПК-6.1, ОПК-7.1
30	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
31	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
32	ОПК-2.1, ОПК-3.1
33	ОПК-3.1, ОПК-6.1
34	ОПК-5.1, ОПК-6.1
35	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
36	ОПК-3.1, ОПК-6.1
37	ОПК-3.1, ОПК-6.1
38	ОПК-5.1, ОПК-6.1
39	ОПК-5.1, ОПК-6.1
40	ОПК-3.1, ОПК-6.1
41	ОПК-3.1
42	ОПК-3.1, ОПК-6.1
43	ОПК-3.1, ОПК-6.1
44	ОПК-3.1, ОПК-6.1
45	ОПК-3.1, ОПК-6.1
46	ОПК-5.1, ОПК-6.1
47	ОПК-6.1, ОПК-7.1
48	ОПК-5.1, ОПК-6.1
49	ОПК-6.1, ОПК-7.1
50	ОПК-3.1, ОПК-6.1
51	ОПК-3.1, ОПК-6.1
52	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
53	ОПК-2.1, ОПК-3.1
54	ОПК-6.2, ОПК-7.2

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
55	ОПК-3.1, ОПК-6.1
56	ОПК-3.1, ОПК-6.1
57	ОПК-6.1, ОПК-7.1
58	ОПК-5.1, ОПК-6.1
59	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
60	ОПК-5.1, ОПК-6.1
61	ОПК-5.1, ОПК-6.1
62	ОПК-5.1, ОПК-6.1
63	ОПК-5.1, ОПК-6.1
64	ОПК-6.1, ОПК-7.1
65	ОПК-3.1, ОПК-6.1
66	ОПК-3.1, ОПК-6.1
67	ОПК-3.1, ОПК-6.1
68	ОПК-5.1, ОПК-6.1, ОПК-7.1
69	ОПК-3.1, ОПК-6.1
70	ОПК-5.1, ОПК-6.1

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	автоматизированные ИС, автоматизированные, автоматизированные информационные системы
2	предварительные испытания, предварительные
3	классификация
4	а
5	серийно-порядковый метод, серийно-порядковый
6	б
7	нотация
8	бизнес-процесс
9	с
10	унифицированная система документации
11	миссия компании
12	атрибут
13	б
14	потoki данных, поток данных
15	информационная база
16	каскадная, каскадная модель, каскадная модель жизненного цикла, каскадная модель ЖЦ
17	а

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
18	приобретение, разработка, сопровождение, поставка, эксплуатация
19	процессы управления, управления
20	цикл Шухарта-Деминга, PDCA, Plan-Do-Check-Act, Шухарта-Деминга
21	дерево стратегий
22	кодирование
23	процессные потоковые модели, процессные потоковые
24	с
25	фасетный метод, фасетный
26	а
27	информационная база
28	диаграмма сущность-связь, ERD, ER-диаграмма
29	структурный анализ
30	связь
31	характеристическая сущность, характеристическая
32	иерархический метод, иерархический
33	закупки, производство, распределение, сбыт
34	фактографические системы, фактографические, фактографические информационные системы
35	сущность
36	техническое задание, ТЗ
37	b
38	владелец процесса
39	реестр входящей информации, входящей информации
40	базовый продукт
41	эскизный проект
42	а
43	Формирование требований к информационной системе, Формирование требований к автоматизированной системе, Формирование требований к ИС, Формирование требований к АС, Формирование требований
44	b
45	организационный анализ
46	дерево функций
47	объект
48	с
49	внешняя сущность
50	технический проект системы, технический проект
51	собственник, персонал, партнеры
52	а

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
53	международный, общегосударственный, отраслевой, локальный
54	с
55	а
56	дерево целей компании, дерево целей
57	полнота диаграммы
58	процесс
59	трансформационная модель, трансформационная
60	спиральная, спиральная модель, спиральная модель жизненного цикла, спиральная модель ЖЦ
61	снизу-вверх
62	12207
63	процессный подход, процессный
64	модель предметной области
65	технико-экономическое обоснование проекта, технико-экономическое обоснование, ТЭО
66	типовое проектное решение, ТПР
67	регламенты
68	уникальность, компактность
69	каскадной, каскадной модели, каскадной модели ЖЦ, каскадной модели жизненного цикла
70	жизненный цикл, жизненный цикл ИС, жизненный цикл информационных систем, жизненный цикл информационной системы

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие ИС предполагают участие в процессе обработки информации и человека, и технических средств?

№ 2. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие испытания проводят для определения работоспособности системы и решения вопроса о возможности ее приемки в опытную эксплуатацию?

№ 3. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется процесс разделения множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами?

№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая часть изображения относится к физической модели данных?

СОТРУДНИК
Табельный номер
Фамилия
Имя
Отчество
Количество детей

EMPLOYEE	
T_NUM	int
NAME	varchar(30)
F_NAME	varchar(30)
L_NAME	varchar(30)
COUNT_CH	varchar(30)

- a. правая
- b. правая и левая
- c. левая

№ 5. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой из регистрационных методов показан на рисунке?

1	Блинова Анастасия
2	Бобкова Арина
3	Бутакова Ольга
4	Верник Наталья
5	Воеводина Вероника
..	
..	
16	Семенова Евгения
21	Викторовский Павел
22	Косолапов Семен
23	Ляхов Павел
24	Магнушевский Дмитрий

№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В чем состоит основная проблема спирального цикла?

- a. постоянно возникающая потребность в возврате к предыдущим этапам и уточнении или пересмотре ранее принятых решений
- b. определение момента перехода на следующий этап
- c. формирование законченного набора проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности

№ 7. Задание открытой формы. Введите ответ.

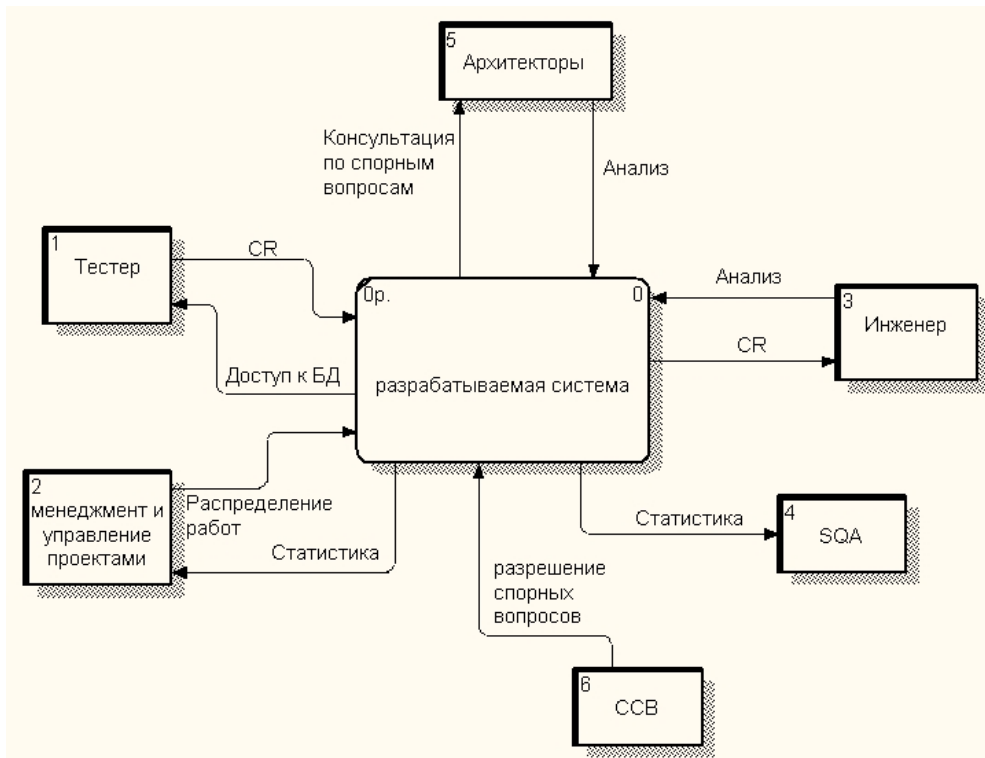
Как называется совокупность графических объектов, используемых в модели, которая является синтаксисом языка моделирования?

№ 8. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется последовательность взаимосвязанных по входам и выходам функций?

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая диаграмма показана на рисунке?



- a. ER-диаграмма
- b. диаграмма IDEF0
- c. диаграмма потоков данных

№ 10. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется система документации, созданная по единым правилам и требованиям, содержащая информацию, необходимую для управления в определенной сфере деятельности?

№ 11. Задание открытой формы. Введите ответ.

Построение бизнес-модели компании начинается с описания модели взаимодействия с внешней средой. Как называется полученный документ?

№ 12. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется любая характеристика сущности, значимая для рассматриваемой предметной области и предназначенная для квалификации, идентификации, классификации, количественной характеристики или выражения состояния сущности?

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Процессы обеспечения - это...

- a. процессы, ориентированные на производство товаров и услуг, представляющие ценность для клиента и обеспечивающие получение дохода
- b. процессы, предназначенные для жизнеобеспечения основных и сопутствующих процессов и ориентированные на поддержку их универсальных средств
- c. процессы, охватывающие весь комплекс функций управления на уровне каждого бизнес-процесса и бизнес-системы в целом

№ 14. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называются абстракции, используемые для моделирования передачи информации (или физических компонент) из одной части системы в другую?

№ 15. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется совокупность данных, организованную определенным способом и хранимую в памяти вычислительной системы в виде файлов, с помощью которых удовлетворяются информационные потребности управленческих процессов и решаемых задач?

№ 16. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какая модель жизненного цикла предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке?

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Основные бизнес-процессы - это...

а. процессы, ориентированные на производство товаров и услуг, представляющие ценность для клиента и обеспечивающие получение дохода

б. процессы, охватывающие весь комплекс функций управления на уровне каждого бизнес-процесса и бизнес-системы в целом

с. процессы, предназначенные для жизнеобеспечения основных и сопутствующих процессов и ориентированные на поддержку их универсальных средств

№ 18. Задание открытой формы. Введите ответ.

Назовите один из основных процессов ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010

№ 19. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие процессы находятся в красной области (1)?



№ 20. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется управленческий цикл, который базируется на пяти исходных функциях управления: планирование, организация, распоряительство, координация, контроль?

№ 21. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой документ формируется после разработки дерева целей компании?

№ 22. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется процесс присвоения условных обозначений объектам и классификационным группам по соответствующей системе кодирования?

№ 23. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называются модели, описывающие процесс последовательного во времени преобразования материальных и информационных потоков компании в ходе реализации какой-либо бизнес-функции или функции менеджмента?

№ 24. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Совокупность правил распределения объектов множества на подмножества называется...

- a. классификационной группировкой
- b. признаком классификации
- c. системой классификации

№ 25. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется метод классификации, при котором происходит параллельное разделение множества объектов на независимые классификационные группировки?

№ 26. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой метод кодирования приведен на рисунке?

ОКИН: код 24 – Виды отпусков

Классификатор	Код	Расшифровка	Число дочерних элементов
ОКИН	24	Виды отпусков	22

Запись в классификаторе с кодом 24 содержит 22 уточняющих (дочерних) кода.

- 01 Ежегодный отпуск
- 02 Отпуск без сохранения заработной платы
- 03 Отпуск по беременности и родам
- 04 Отпуск женщинам, усыновившим новорожденных детей непосредственно из родильного дома
- 05 Дополнительный отпуск рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда
- 06 Дополнительный отпуск рабочим и служащим, занятым в отдельных отраслях народного хозяйства и имеющим продолжительный стаж работы на одном предприятии, в организации
- 07 Дополнительный отпуск работникам с ненормированным рабочим днем
- 08 Дополнительный отпуск рабочим и служащим, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных местностях
- 09 Дополнительный отпуск работающим на территориях в районах загрязнения от аварий на ЧАЭС

- a. порядковый
- b. серийно-порядковый
- c. последовательный

№ 27. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется совокупность данных, организованная определенным способом и хранимая в памяти вычислительной системы в виде файлов, с помощью которых удовлетворяются информационные потребности управленческих процессов и решаемых задач?

№ 28. Задание открытой формы. Введите ответ.

Различают три уровня логической модели, отличающихся по глубине представления информации о данных. Как называется модель данных верхнего уровня?

№ 29. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется метод исследования системы, который начинается с ее общего обзора, а затем детализируется, приобретая иерархическую структуру с все большим числом уровней?

№ 30. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется поименованная ассоциация между двумя сущностями, значимая для рассматриваемой предметной области?

№ 31. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется зависимая дочерняя сущность, которая связана только с одной родительской и по смыслу хранит информацию о характеристиках родительской сущности?

№ 32. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется метод классификации, при котором происходит последовательное разделение множества объектов на подчиненные, зависимые классификационные группировки?

№ 33. Задание открытой формы. Введите ответ.

Назовите один из этапов производственного цикла, который находится в областях 1, 2 и 3.



№ 34. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие информационные системы предназначены для хранения и обработки структурированных данных в виде чисел и текстов?

№ 35. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется множество экземпляров реальных или абстрактных объектов (людей, событий, состояний, идей, предметов и др.), обладающих общими атрибутами или характеристиками?

№ 36. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется документ, определяющий цели, требования и основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления?

№ 37. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дерево стратегий компании - это...

- a. иерархические списки уточнения и детализации миссии
- b. иерархические списки уточнения и детализации способов достижения целей
- c. совокупность функционально ориентированных информационных моделей

№ 38. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как в рамках процессного подхода называется человек, отвечающий за ход и результаты процесса в целом?

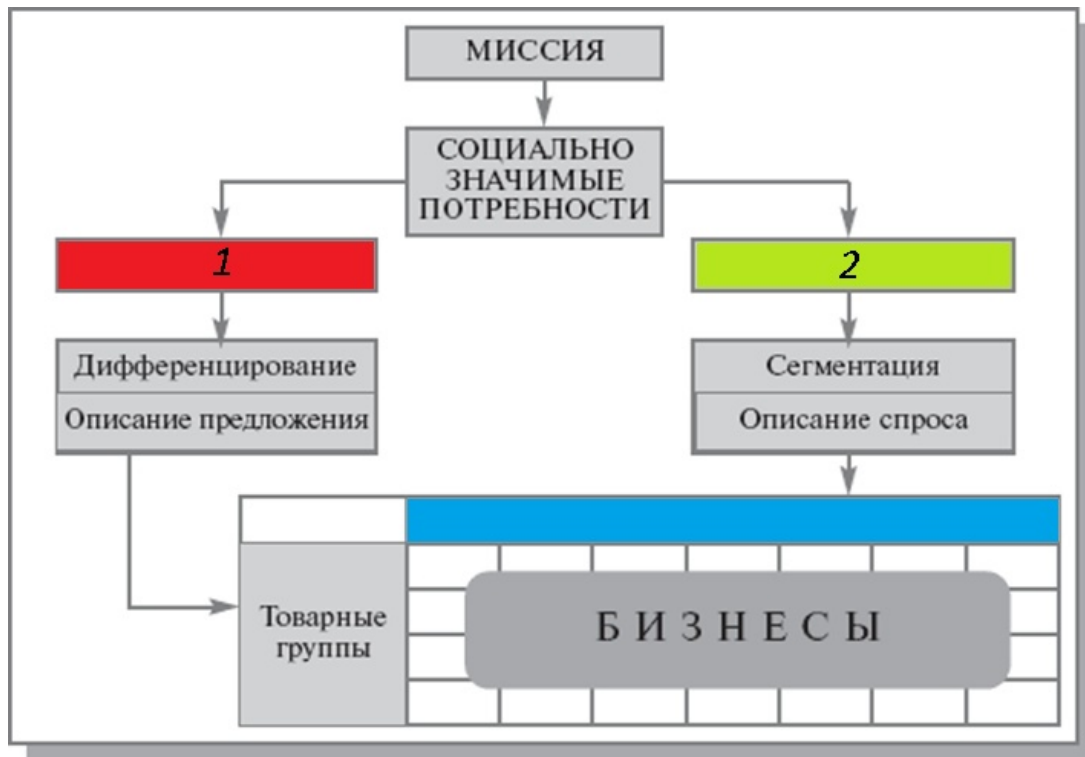
№ 39. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется один из реестров, используемый для обследования регулярного документооборота предприятия?

(Наименование предприятия)		(Наименование подразделения)		Характеристики обработки документов		
№	Наименование и назначение документа	Кто обрабатывает	Откуда поступает	Трудоемкость	Периодичность, регламент	Способ получения

№ 40. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой объект находится в красной области (1) шаблона формирования бизнесов?



№ 41. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется документ, который предусматривает разработку предварительных проектных решений по системе и ее частям?

№ 42. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для каких целей проводят «приемочные испытания»?

- а. определения соответствия системы техническому заданию и решения вопроса о возможности приемки системы в постоянную эксплуатацию
- б. определения работоспособности системы и решения вопроса о возможности ее приемки в опытную эксплуатацию
- с. определения фактических значений количественных и качественных характеристик системы и готовности персонала к работе в условиях ее функционирования

№ 43. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется первая стадия по ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»?

№ 44. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие задачи решаются на стадии «рабочая документация»?

- a. разработка документации, содержащей общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач
- b. создание программного продукта и разработка всей сопровождающей документации
- c. разработка предварительных проектных решений по системе и ее частям

№ 45. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется процесс, который предполагает построение комплекса взаимосвязанных информационных моделей компании?

№ 46. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется результат иерархической декомпозиции функциональной деятельности?

№ 47. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется сущность, которая используется при выполнении некоторой функции или операции (преобразования, обработки, формирования и т.д.)?

№ 48. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чему соответствует в спиральной модели ЖЦ каждый виток спирали?

- a. определенной стадии
- b. законченному набору проектной документации
- c. созданию работоспособного фрагмента или версии системы

№ 49. Задание открытой формы. Введите ответ.

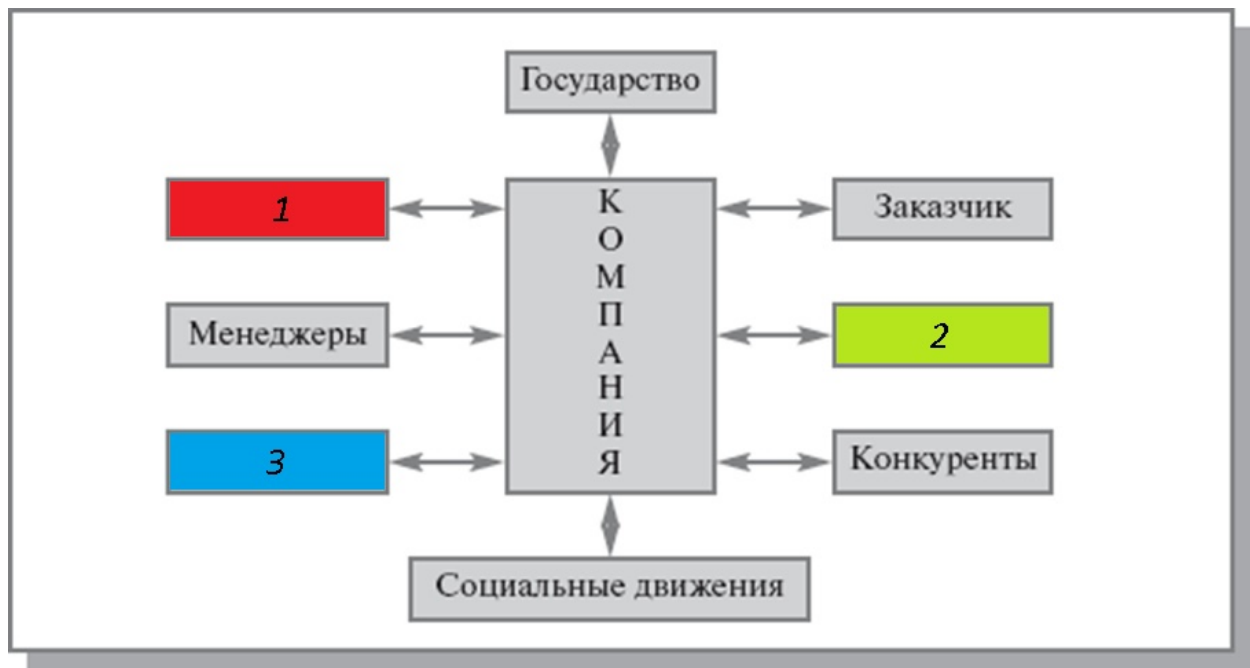
Как в DFD называется материальный объект вне контекста системы, являющийся источником или приемником системных данных?

№ 50. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач, а также оценку экономической эффективности системы и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению?

№ 51. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какие участники шаблона миссии компании находятся в областях 1, 2 и 3. Назовите любого.



№ 52. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

На рисунке «Табельный_номер» - это...

СОТРУДНИК
<u>Табельный номер</u>
Фамилия
Имя
Отчество
Количество детей

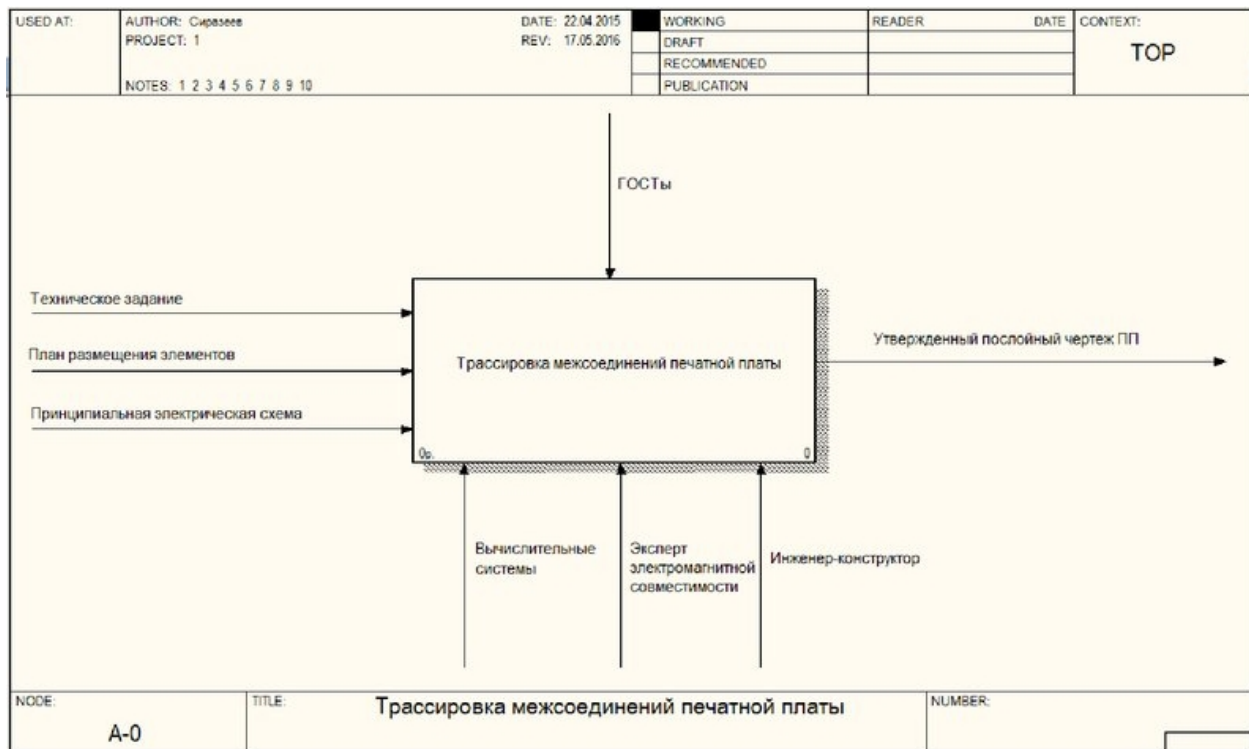
- а. первичный ключ
- б. потенциальный ключ
- с. альтернативный ключ

№ 53. Задание открытой формы. Введите ответ.

Назовите любой из видов классификаторов по сфере действия.

№ 54. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая диаграмма показана на рисунке?



- a. миниспецификация
- b. дочерняя диаграмма
- c. контекстная диаграмма

№ 55. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дерево целей компании - это...

- a. иерархические списки уточнения и детализации миссии
- b. совокупность функционально ориентированных информационных моделей
- c. иерархические списки уточнения и детализации способов достижения целей

№ 56. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой документ формируется после разработки миссии компании?

№ 57. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какому требованию отвечает DFD, если в системе нет «повисших» процессов, не используемых в процессе преобразования входных потоков в выходные?

№ 58. Задание открытой формы. Введите ответ.

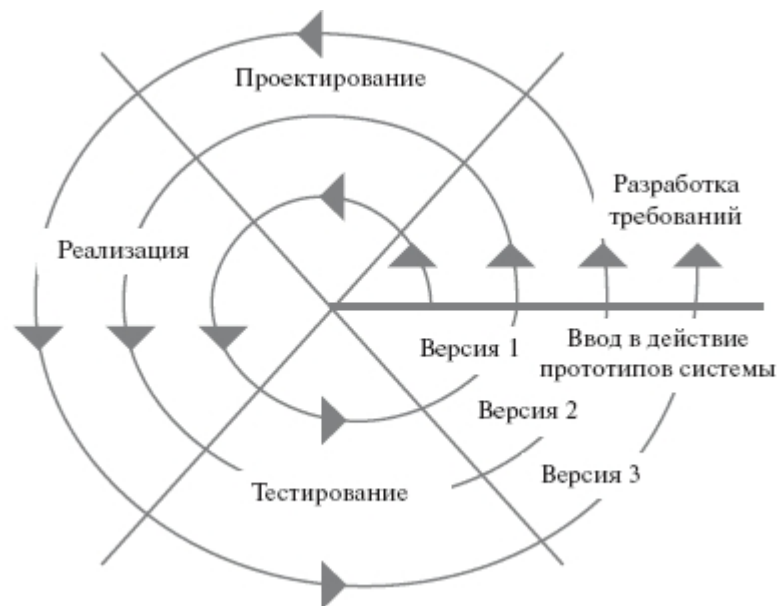
Как в ИСО 9000 называется деятельность, или комплекс деятельности, в которой используются ресурсы для преобразования входов в выходы?

№ 59. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется модель, которая содержит информацию для реализации отдельного проекта, который может быть частью общей ИС и описывать подмножество предметной области?

№ 60. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какая модель жизненного цикла показана на рисунке?



№ 61. Задание открытой формы. Введите ответ.

Каким был метод проектирования ИС на первом историческом этапе?

№ 62. Задание открытой формы. Введите ответ.

Заполните пропуск в номере ГОСТ «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств» ГОСТ Р ИСО/МЭК ...-2010

№ 63. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется подход, который предполагает смещение акцентов от управления отдельными структурными элементами на управление сквозными бизнес-процессами, связывающими деятельность всех структурных элементов?

№ 64. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется некоторая система, имитирующая структуру или функционирование исследуемой предметной области и отвечающая основному требованию – быть адекватной этой области?

№ 65. Задание открытой формы. Введите ответ.

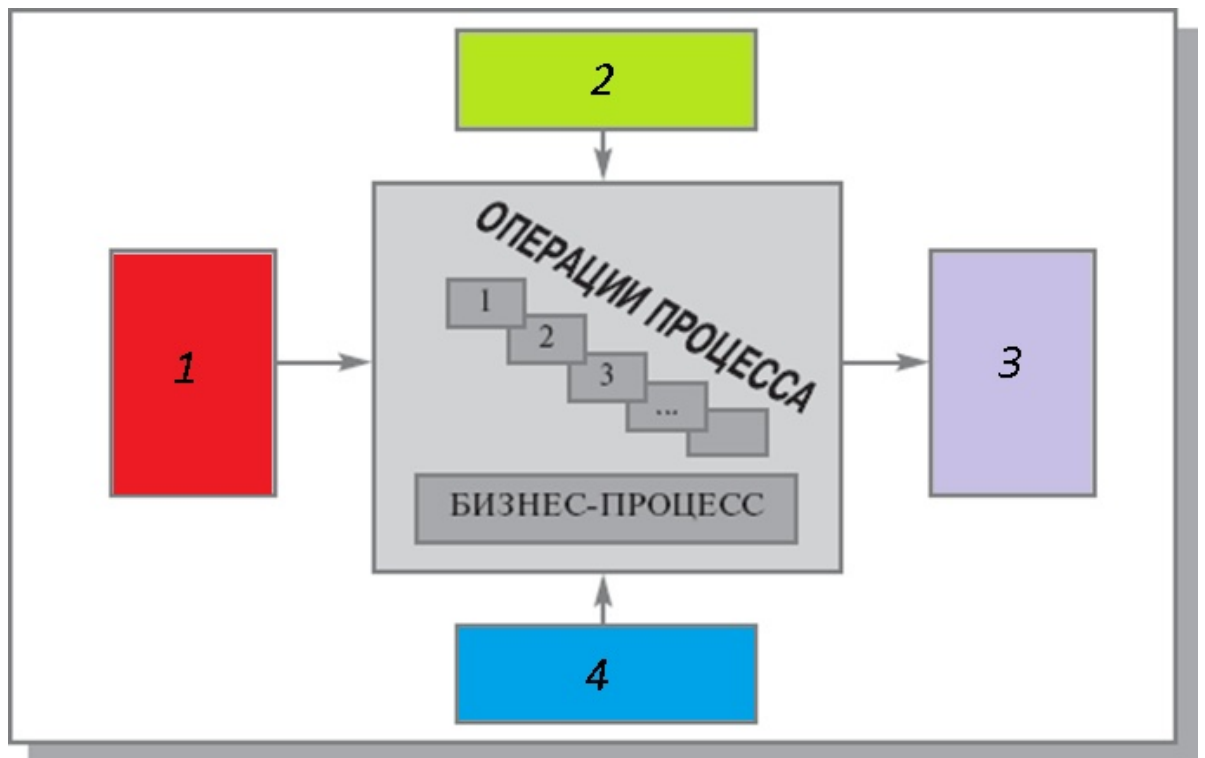
Как называется документ, который является результатом этапа определения стратегии?

№ 66. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется тиражируемое (пригодное к многократному использованию) проектное решение?

№ 67. Задание открытой формы. Введите ответ.

Какой объект потоковой процессной модели находится в зеленой области 2?



№ 68. Задание открытой формы. Введите ответ.

Для того чтобы стать первичным, потенциальный ключ должен удовлетворять ряду требований. Назовите любое из них.

№ 69. Задание открытой формы. Введите ответ.

На использование какой модели жизненного цикла ИС ориентирована организация канонического проектирования?

№ 70. Задание открытой формы. Введите ответ.

Как называется последовательность стадий и выполняемых на них процессов?

3.6. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ОПК-6.2»

№ 1. Изучение методики Microsoft Solution Framework (MSF).

№ 2. Разработка базы данных информационной системы.

3.7. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ОПК-3.2»

№ 3. Комплекс стандартов на автоматизированные системы.

№ 4. Разработка базы данных информационной системы.

3.8. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ОПК-1.1»

№ 5. Программное средство структурного моделирования процессов RAMUS.

3.9. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ОПК-2.1»

№ 6. Программное средство структурного моделирования процессов RAMUS.

**3.10. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции
«ОПК-2.2»**

№ 7. Программное средство структурного моделирования процессов RAMUS.

№ 8. Разработка базы данных информационной системы.

**3.11. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции
«ОПК-7.2»**

№ 9. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества».

№ 10. Разработка базы данных информационной системы.

**3.12. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции
«ОПК-1.2»**

№ 11. Разработка базы данных информационной системы.

**3.13. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции
«ОПК-5.2»**

№ 12. Разработка базы данных информационной системы.

№ 13. Основные этапы проектирования таблиц базы данных в Microsoft Access.

№ 14. Основные этапы создания запросов в Microsoft Access.

№ 15. Основные этапы проектирования форм в Microsoft Access.