Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Реминистерство науки и высшего образования российской федерации дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Уникальный программный ключ:

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

> Факультет Информационных технологий и автоматизации производственных процессов Кафедра Автоматизированного управления и инновационных технологий



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Моделирование и оптимизация бизнес-процессов							
•	(наименование дисциплины)						
09.04.01 Информатика и вычислительная техника							
(код, наименование направления)							
«Искусственный ин	теллект и цифровые двойники предприятий»						
	(профиль подготовки)						
Квалификация	магистр						
	(бакалавр/специалист/магистр)						
Форма обучения	очная, заочная						
	(очная, очно-заочная, заочная)						

#### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

*Цели дисциплины.* Целью изучения дисциплины «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов» **является**: изучение процессного управления, моделирования производственно-экономических процессов с помощью современных методов проектирования, анализа и оптимизации бизнеспроцессов (БП),

Задачи изучения дисциплины:

- - освоить основы процессного подхода к управлению организации; сформировать умение моделирования бизнес-процессов; изучить методы анализа и оптимизации бизнес-процессов; овладеть навыками использования инструментальных систем моделирования бизнес-процессов организации.
- системное изложение теоретического материала о существующих методах моделирования и оптимизации бизнес-процессов
- практическая реализация методологии, методов и инструментария моделирования бизнес-процессов
- овладение инструментальными программными системами в области моделирования бизнес-процессов

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

#### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины — курс входит в Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений подготовки студентов по направлению 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: «Искусственный интеллект и цифровые двойники предприятий»).

Дисциплина реализуется кафедрой автоматизированного управления и инновационных технологий. Основывается на базе дисциплин: «Основы экономики», «Системное моделирование».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Математическое моделирование технологических процессов». «Информационная поддержка ИТ-технологий».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с оптимизацией бизнес-процессов на предприятии.

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере оптимизации управления организационной структурой и производственными процессами.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены:

- при очной форме обучения лекционные (36 ак.ч.), практические (36 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (108 ак.ч.);
- при заочной форме обучения лекционные (4 ак.ч.), практические
   (4 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (172 ак.ч.);

Дисциплина изучается:

- при очной форме обучения на 1 курсе в 1 семестре;
- при заочной форме обучения на 1 курсе в 1 семестре.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

#### 3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Моделирование и оптимизация бизнес процессов» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
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	ОПК-1.1. Использует математические, естественнонаучные и социально- экономические методы 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-1.3. Реализует подходы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	

#### 4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 5 зачётных единицы, 180 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к лабораторным занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам 3
Аудиторная работа, в том числе:	72	72
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	108	108
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам		
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	36	36
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	16	16
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	28	28
Подготовка к коллоквиуму		
Аналитический информационный поиск	-	-
Работа в библиотеке	-	-
Подготовка к зачету	24	24
Промежуточная аттестация – зачет (3)	3	3
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	180	180
3.e.	5	5

#### 5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 9 тем:

- Тема 1. Описание и моделирование бизнес-процессов
- Тема 2. Реинжиниринг бизнес-процессов
- Тема 3. Нотации моделирования
- Тема 4 Методология ARIS для построения архитектуры предприятия
- Тема5. Моделирование информационных систем.
- Тема 6 Анализ и ключевые показатели бизнес-процессов
- Тема 7 Ключевые группы методов оптимизации бизнес-процессов
- Тема 8 Оптимизация организационной структуры предприятия.
- Тема 9 Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений в бизнес-процессах

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

<b>№</b> 1/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	
1	Описание и моделирование бизнес-процессов	Сущность некоторых подходов к управлению. Способы описания и моделирования бизнес-процессов Технология моделирования бизнес-процессов предприятия Описание работ, функций, бизнес-процессов Описание распределения ответственности Методы сбора информации при моделировании бизнес-процессов Основные подходы к моделированию бизнес-процессов Построение сети бизнес-процессов Построение диаграммы потоков работ. Нотации Йордана-ДеМарко (Yourdon-DeMarco) и Гэйна-Сарсона		Классификация процессов на предприятии	4			7
2	Реинжиниринг бизнес-процессов	Цели, этапы и виды реинжиниринга бизнес-процессов Совершенствование и реинжиниринг бизнес-процессов Этапы проведения реинжиниринга Принципы перепроектирования бизнес-процессов Типичные ошибки при проведении реинжиниринга		Моделирование процессов по методу (SADT)	4			

<b>№</b> п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
3	Нотации моделирования	Методологии структурного анализа и проектирования. Структурный анализ. Нотация. IDEF0. Нотация Процесс (Basic Flowchart в Visio). Нотация Процедура (Cross Functional Flowc Генерация решений с помощью аналитических моделей. метод функционального моделирования SADT/IDEF0; метод моделирования процессов IDEF3; моделирование потоков данных DFD; нотация моделирования потоков работ.	4	Использование методологии IDEF0 при проектировании информационных систем. Построение контекстной диаграммы	4		
4	Методология ARIS для построения архитектуры предприятия	Основы методогии ARIS. Организационная модель ARIS. Функциональная модель ARIS. Информационная модель ARIS. Управляющая модель ARIS. Модели ресурсов ARIS. Метод управления знаниями в методологии ARIS. ВРМN; метод ARIS; метод моделирования, используемый в технологии Rational Unified Process Сравнитовный анализ методологий ARIS и IDEF	4	Использование методологии IDEF0 при проектировании информационных систем. Создание диаграммы декомпозиции в BPwin 4.0	4		

<b>№</b> π/π	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
5	Моделирование информационных систем	Диаграмма потоков данных DFD. Построение контекстной диаграммы. Детализация подсистем на контекстной диаграмме. Мини спецификация. Словарь данных.	4	Использование методологии IDEF0. Создание диаграммы узлов. Слияние и расщепление моделей в BPwin 4.0.	4		
6	Анализ и ключевые показатели бизнес-процессов	Выбор приоритетных бизнеспроцессов для оптимизации. Определение критических факторов успеха организации Оценка степени проблемности бизнес-процессов Матрица ранжирования бизнеспроцессов Оценка возможности проведения изменений в бизнеспроцессе Показатели результативности бизнес-процесса	4	Проектирование моделей данных с применением САSE-средств. Создание диаграммы сущность-связь	4		
7	Ключевые группы методов оптимизации бизнес-процессов	Балансировка показателей бизнеспроцесса Метод уменьшения количества входов и выходов бизнес-процесса Интеграция с клиентами и поставщиками бизнеспроцесса Стандартизация форм сбора и передачи информации Организация точек контроля	4	Комплексный анализ и оптимизация БП	4		

<b>№</b> п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
8	Оптимизация организационной структуры предприятия	Анализ фактической ситуации. Влияние оргструктуры на БП .Оценка взаимосвфзи между процессами. Критерии оптимизации оргструктуры. Контроль и мониторинг.	4	Планирование и контроль инновационных проектов на основе методов сетевого планирования	4		
9	Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки оптимизации бизнес-процессов	Набор технологий аналитического моделирования и оптимизации. в различных областях профессиональной деятельности. Метод Электра. Распознавание образа	4	Создание и форматирование документа. Использование шаблонов и стандартных возможностей MS Visio 2007. Обмен данными между графическим и текстовым редакторами Microsoft Office	4		
Bc	его аудиторных часон	3	36	36	•	_	-

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

<b>№</b> π/π	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Описание и моделирование бизнес-процессов	Сущность некоторых подходов к управлению. Способы описания и моделирования бизнес-процессов Технология моделирования бизнес-процессов предприятия Описание работ, функций, бизнес-процессов Описание распределения ответственности Методы сбора информации при моделировании бизнес-процессов Основные подходы к моделированию бизнес-процессов Построение сети бизнес-процессов Построение диаграммы потоков работ. Нотации Йордана-ДеМарко (Yourdon-DeMarco) и Гэйна-Сарсона	4	Классификация процессов на предприятии	4	_	_
	Всего аудиторных	часов	4	4		_	

# 6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (<a href="https://www.dstu.education/sveden/eduQuality">https://www.dstu.education/sveden/eduQuality</a>) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль (2) или контрольная работа(2) всего 30 баллов;
- за выполнение 2 -х рефератов всего 10 баллов;
- практические работы всего 60 баллов.

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине «Моделирование и оптимизация бизнеспроцессов» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачета студент имеет право повысить итоговую оценку в форме устного экзамена по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.4).

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды	Оценка по национальной шкале
учебной деятельности	зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

# **6.2** Темы для рефератов— индивидуальное задание **1-**й реферат

- 1. Основные принципы технологичной оптимизации бизнес-процессов.
- 2. Специфика современных проблем управления. Процессное управление.
  - 3. Принципы тактического анализа процессов управления.
  - 4. Развитие организационной модели управления предприятием
- 5. Стандарты управления и развитие принципов управления качеством 6. Принципы возникновения реинжиниринга бизнес- процессов. Методология и принципы реинжиниринга бизнес- процессов.
- 7. Бенч маркинг как инструмент обеспечения конкурентоспособности предприятий.
  - 8. Моделирование бизнеса и CASE- технологии.
- 9. Связь реинжиниринга бизнес-процессов и информационных технологий.
- 10. Современные подходы к построению корпоративной информационной системы.
  - 11.Интеллектуальные технологии в реинжиниренге бизнес- процессов.
  - 12. Объектно-ориентированное моделирование бизнес- процессов.
- 13. Сравнительный анализ бизнес-процессов-инструмент совершенствования.
- 14. Реинжиниринг бизнеса на основе глобальных сетевых технологий 15. Электронный бизнес.
- 16. Электронная коммерция и интернет-маркетинг как Реинжиниринг бизнес процесса.
- 17. Эволюция методов управления созданием стоимости на предприятии.
- 18. Системный подход как основа определения бизнес-процессов. 19.Идеология процессного подхода в соответствии с ISO семейства 9000 версии 2000г.
- 20.Основы жизненного цикла информационных систем. Стандарт 12207.
- 21. Принципы построения системы оценки и управления качеством. 22. Основные элементы процессного подхода.
- 23. Бенчмаркинг как средство повышения конкурентоспособности компании.
  - 24. Бенчмаркинг в сфере сравнительного анализа бизнес-процессов

#### 2-й реферат

- 1. 1.Моделирование бизнес-процессов учебного подразделения
- 2. Моделирование бизнес-процессов библиотеки
- 3. Моделирование бизнес-процессов отдела продаж страховых полисов
- 4. Моделирование бизнес-процессов курьерской службы
- 5. Моделирование бизнес-процессов НПФ
- 6. Моделирование бизнес-процессов турагентства
- 7. Моделирование бизнес-процессов отдела выплат личного страхования
- 8. Моделирование бизнес-процессов кадрового агентства
- 9. Моделирование бизнес-процессов торгового агентства
- 10. Моделирование бизнес-процессов спортивной секции
- 11. Моделирование бизнес-процессов службы заказов на обслуживание ВТ
- 12. Моделирование бизнес-процессов центра занятости
- 13. Моделирование бизнес-процессов зоомагазина
- 14. Моделирование бизнес-процессов регистратуры поликлиники
- 15. Моделирование бизнес-процессов отдела сбыта продукции
- 16. Моделирование бизнес-процессов юр. отдела
- 17. Моделирование бизнес-процессов магазина оргтехники
- 18. Моделирование бизнес-процессов магазина средств связи
- 19. Моделирование бизнес-процессов торгового склада
- 20. Моделирование бизнес-процессов диспетчерской службы СТО
- 21. Оптимизация работы диспетчерской службы на основе модели.
- 22. Оптимизация работы риэлторской конторы.
- 23. Анализ работы газозаправочной станции
- 24. Факторы, определяющие состав, структуру и объем бизнес процессов
- 25. Конфиденциальность информации
- 26. Этапы разработки бизнес-процессов.
- 27. Структура бизнес процессов
- 28. Типы бизнес процессов
- 29. Бизнес и его стратегия

#### 6.3 Оценочные средства (тесты) для текущего контроля

успеваемости и контрольной работы

JULIUL	yenebacmoeth ii kontiposibilon paootbi					
№	Содержание вопроса	Варианты ответа				
$\Pi/\Pi$						
Тема	1. Описание и моделирование биз	нес-процессов				
1	К особенностям	а)управление деятельностью и ресурсами как				
	функционально-	процессами				
	ориентированной организации	b) горизонтальная топология организации				
	относится	с) строго вертикальная иерархия				
2	. Для функциональной	а) обеспечение быстрой реакции на изменения				
	структуры не характерно:	рынка				
		b) отсутствие ориентации на клиента				
		с) конкуренция между подразделениями				
		функциональных структур				
3	С чем связаны минусы	а) с оперативностью				
	использования ИС:	b) с трудоемкостью				

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
		с) с потерей информации
4	Успешная организация бизнеса с 2000 года выражается в:	) процессно-ориентированном партнерстве b) отсутствии взаимодействия между подразделениями («стены») c) взаимодействии со «стенами» между компаниями
5	Исходная точка функционального проектирования заключается в вопросе:	) Как делать? b) Что делать? c) Зачем делать?

№	Содержание вопроса	Варианты ответа
$\Pi/\Pi$	1	•
6	Является ли особенностью в	а)Да, является
	функционально-	b)Hет, не является
	ориентированной организации	с)Не знаю правильный ответ
	строгая вертикальная иерархия	
	управления?	
7	Совокупность	а)Процесс
,	взаимосвязанных и	b)Работа
	взаимодействующих видов	с)Функционирование
	деятельности – это	у у упиционирование
8	Уметь на основе модельной	а)Экономики
	деятельности выделять	b)Менеджмента
	отдельные области это цель-	с)Системного анализа
Тема	2.Реинжиниринг бизнес-процессо	
1	Что не является одним из	а) Четкое понимание основной стратегии и
	основных преимуществ	функций компании;
	проведения реинжиниринга	b) Выработка оптимальных путей реализации
		основной стратегии компании с учетом растущей
		конкуренции и развивающихся техно-логий;
		с) Снижение качества взаимодействия между
		сотрудниками и подразделениями компании.
2	Разработка какой модели	а) "Как было";
_	бизнес-процессов не	b) "Как должно быть";
	производится при реализации	с) "Как есть".
	проектов по реинжинирингу	,
No॒		
$\Pi/\Pi$		

3	Что является обоснованием необходимости проведения реинжиниринга?  С чего нужно начать	а) Мода;     b) Повышения общей эффективности бизнеса;     с) Получение сведений о передвижении определенного документа.      а) Выявление бизнес-процессов компании;
	реализацию проекта по реинжинирингу?	b) Определение критериев эффективности; c) Детальное моделирование выбранных бизнеспроцессов.
5	Что необходимо иметь для выживания на рынке	а) Низкое качество; b) Наименьшую цену; c) Худшее обслуживание.
6	Как называется процесс побуждения себя и других к деятельности для достижения личных целей и целей организации:	. а. организация b. мотивация c. контроль d.) планирование
7	. Метод ранжирования бизнес процессов по многим критериям	а) Метод МАИ b) Метод Шепли c) Метод подбора параметров

<b>№</b> п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
8	Что относится к системному подходу?	а. Руководитель должен быть знаком со средствами профессионального управления b. Объединяет разные методы с помощью единой методики; опирается на научное мировоззрение c. Применяется для решения проблем с неопределенностью ситуации
9	Большое количество организаций в настоящее время имеют:	а. Неиерархическая структура, которая построена по функциям, разделенным по разделам;  b. Иерархическая структура, которая построена по функциям, разделенным по уровням;

		с. Иерархическая структура, которая построена по функциям, разделенным по методам;
Тема	3. Нотации моделирования	
1	Для моделирования баз данных	a) BPwin;
	больше подходит инструмент:	b) ARIS;
		c) Erwin.
2	Какой продукт менее всего	a) BPwin;
	подходит для моделирования	b) ARIS;
	бизнес-процессов?	c) Rational Rose.
3	Для моделирования и анализа	) Oracle Designer
	бизнес-процессов в РФ не ис-	b) MS Visio
	пользуют:	c) MS Access
№	Содержание вопроса	Варианты ответа
п/п	Содержание вопроса	Барианты ответа
4	Что такое BPWin -	а) инструмент визуального моделирования
		бизнес-процессов
		b) средство, используемое при моделировании и
		создании баз дан-ных
		с) средство для описания предметной области
5	Основные критерии,	a) Haariyayaariy afiyyayaya
3	Основные критерии, позволяющие из средств	а) доступность обучения     b) низкая цена
	моделирования выбрать те, применение которых в ЛНР	с) написание на языках Java, C#
		o) Halliteathie ha Asbitait earth, en
	могло бы с большей	
	вероятностью себя оправдать:	
6	Указанным выше критериям не	a) ARIS
	удовлетворяют ПП: a) ARIS	b) Power Designer
	b) Power Designer	c) Workflow Modeler
	c) Workflow Modeler	
	,	
7	для моделирования баз данных	a) BPwin
	больше подходят	b) Oracle Designer
	инструменты:	c) Erwin
Q	Vario humananan	а) При моданировачим промоссов поличим база
8	Какие функциональные требования предъявляются к	а) При моделировании процессов должны быть описаны функции и действия сотрудников
	разработке?	b) Модели выполнения операций должны быть
	1	описаны на уровне детализации действий
		подразделений организации
		с) Модели выполнения операция не должны
		описываться

9	Какие общие требования	а) Для однозначной интерпретации модели
	предъявляются к разработке?	должны применяться единые принципы
	inpeganananan inpuspuse inter	структурирования и хранения информации
		b) Должны выявляться существующие проблемы
		с) Должны быть автоматизированы все процессы
		е) должны овив автоматизированы все процессы
Тема	 а 4. Тема 4 Метолопогия ARIS пля	построения архитектуры предприятия
10111	ARIS это:	1. ARchitecture of Integrated Information
		Systems
		2. Архитектура интегрированных
1		информационных систем
		3. САSЕ-средство
		4. Среда разработки
		1 1 1
		5. Среда тестирования
		6. Инструментальная среда описания и
		анализа бизнес-процессов
		7. ARchitecture of Integrated Information
		Systems
No	Содержание вопроса	Варианты ответа
п/п	Мете че черуд рте.	1 1
2	Методология это:	1. учение о структуре, логической
		организации, методах и средствах деятельности.
		Она определяет основные принципы и приемы использования моделей.
		2. исследование каких-либо явлений,
		процессов или систем объектов путем
		построения и изучения их моделей.
		3. это совокупность абстрактных объектов,
		свойства которых и отношения между которыми
		адекватно описывают некоторые свойства
		моделируемого объекта
		4. система условных обозначений, принятая
		в используемой модели
3	Нотация это:	1. учение о структуре, логической
	·	организации, методах и средствах деятельности.
		Она определяет основные принципы и приемы
		использования моделей.
		2. исследование каких-либо явлений,
		процессов или систем объектов путем
		построения и изучения их моделей.
		3. это совокупность абстрактных объектов,
		свойства которых и отношения между которыми
		адекватно описывают некоторые свойства
		моделируемого объекта
		4. система условных обозначений, принятая
		в используемой модели
4	Методология ARIS:	1. представляет собой современный подход
		к структурированному описанию деятельности
		организации и представлению ее в виде
1	1	взаимосвязанных и взаимодополняющих

		графических моделей, удобных для понимания и анализа  2. основывается на концепции интеграции, предлагающей целостный взгляд на процессы, и представляет собой множество различных методик, объединенных в рамках единого системного подхода  3. нет правильного ответа
5	Уровни описания ARIS:  Каким образом можно	1. организационный, процессный, функциональный, данных 2. организационный, процессный 3. функциональный, данных 4. нет правильного ответа 1. Организационные
	классифицировать модели ARIS:	Функциональные     Данных     Управления процессами
7	На каком из уровней представления ARIS проводится организационное моделирование:	1. Организационные 2. Функциональные 3. Данных 4. Управления процессами
8	На каком из уровней представления ARIS проводится функциональное моделирование:	<ol> <li>Организационные</li> <li>Функциональные</li> <li>Данных</li> <li>Управления процессами</li> </ol>

№	Содержание вопроса	Варианты ответа
$\Pi/\Pi$		
9	Какие орг.структуры	1. Линейная организация
	бюрократического типа	2. Функциональная организация
	существуют:	3. Линейно-функциональная структура
		4. Линейно-штабная структура
Тема	5. Моделирование информационн	ых систем.
1	Диаграммы потоков данных	а) совокупность правил и процедур,
	(DFD) представляет собой	предназначенных для построения
	-	функциональной модели объекта какой-либо
		предметной области
		b) описание процессов, связанных с
		получением и обработкой внешней информации
		с) совокупность, единой системы
		классификации и кодирования информации,
		унифицированных систем документации, схем
		информационных потоков, циркулирующих в
		организации
2	DFD - это:	а) диаграмма потоков работ

	-	b) диаграмма «Сущность-связь»
		с) диаграмма потоков данных
		d) SADT-диаграмма
3	Основой модели IDEF3 служит	а) цель моделирования;
		b) сценарий;
		с) точка зрения;
		d) глубина и ширина модели
4	Нотация IDEF3 используется для представления	а) потоков данных
	ды продотавления	b) бизнес-процессов
		с) структуры базы данных
		d) отдельных функций
5	Для того, чтобы показать	а) семафоры
	ветвления логической схемы	b) светофоры
	моделируемого процесса и	с) перекрестки
	альтернативные пути развития	
	процесса, используются	
	-	
6		

<b>№</b> π/π	Содержание вопроса	Варианты ответа
7	Организационная модель и модель бизнес-процессов строятся	а) для всей организации в целом.     b) по каждому выделенному бизнеспроцессу     с) для некоторых выделенных бизнеспроцессов
8	BPwin поддерживает три нотации:	a) IDEF0 b) IDEF3 c) DFD
9	Бизнес-модель компании	d) UML e) ERD a) как «отправная точка» при разработке
	может быть использована:	тактики реструктуризации управления; b) как основа для оценки качества реструктуризации c) для обоснования инвестиций и
Тема	6 Анализ и ключевые показатели	привлечения инвесторов  d) для выявления резервов оптимизации денежных потоков  бизнес-процессов
1	Признак неэффективной деятельности – это	а) бесполезные, неуправляемые и дублирующиеся работы,     b) неэффективный документооборот),

		с) отсутствие обратных связей по
		управлению и входу
		d) отсутствие планирования сроков завершения всех работ
		е) отсутствие планирования затрат
		f)
		отсутствие дублирующихся работ
2	Результатом моделирования и	а) - экспертное заключение, в котором
	оптимизации бизнес-процессов	отдельными пунктами выносятся
	является	рекомендации по устранению «узких мест» в
		управлении деятельностью предприятия
		b) - методология разработки процессов, способная фиксировать и структурировать
		описание функций системы
		с) - указание на должностное лицо или
		подразделение организации, с позиции
		которого разрабатывается бизнес-модель
		d) - представление в виде проектной
		документации проектного решения, пригодного к многократному использованию
3	Целью моделирования	а) систематизация знаний о компании и её
	является	бизнес-процессах в наглядной графической
		форме более удобной для аналитической
		обработки полученной информации
		b) - изображение причинно-следственных
		связей между ситуациями и событиями в понятной эксперту форме
		с) - описание процессов, связанных с
		получением и обработкой внешней
		информации
4	Отной на основниту паннин	а) - необходимость снижения затрат или
4	Одной из основных причин, побуждающих организацию	a) - необходимость снижения затрат или длительности производственного цикла;
	оптимизировать бизнес-	b) - необходимость повышения затрат или
	процессы, является	длительности производственного цикла;
		с) - необходимость стабилизации затрат или
		длительности производственного цикла;
5	Оптимизация бизнес процессов	а) - процесс модификации системы для
	- это	улучшения её эффективности
		b) - способность объектов сохранять
		требуемые свойства, безотказно действовать, выполнять предназначенные функции в
		течение заданного срока
		с) - процесс создания модели
		распространения информации, используемой
		на предприятии

<b>№</b> п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
6	Эффективность бизнес процесса – это -	а) отношение полезных конечных результатов бизнес процесса к затраченным на его исполнение ресурсам  b) - совокупность правил и процедур, предназначенных для построения функциональной модели объекта какой-либо предметной области  c) - описание процессов, связанных с получением и обработкой внешней информации  d) - возможность качественного изменения функциональности
7	Бизнес-моделирование —	а) современная методика, применяемая в управлении компанией  b) - связанный набор повторяемых действий (функций), которые преобразуют исходный материал и/или информацию в конечный продукт (услугу) в соответствии с определёнными критериями  c) - формализованное описание, отражающее реально существующую или предполагаемую деятельность предприятия  d) - специфический тип работы, выполняемой над продуктами или услугами по мере их продвижения в бизнес-процессе
8	Наиболее явным проявлением «кризиса роста» в компаниях является	а) - нечеткое разграничение полномочий и обязанностей между различными сотрудниками b) - необходимость снижения затрат или длительности производственного цикла c) - отсутствие промежуточных результатов деятельности сотрудников d) - сокращение количества уровней принятия решения
9	Сценарием называется	а) - описание последовательности изменения свойств объекта в рамках рассматриваемого процесса b) - процесс модификации системы для улучшения её эффективности С) совокупность правил и процедур, предназначенных для построения функциональной модели объекта какой-либо предметной
Тема	7 Ключевые группы методов опт	
1		а) сквозной процесс

	При анализе и управлении	б) аудиторская проверка
	бизнес-процессами, проверка	в)валидация
	соответствия продукта	г) декомпозиция
	установленным требованиям и фиксация результатов этой	д) + верификация
	проверки — это:	A) Septembalis
2	При анализе и управлении	а) сквозной процесс
	бизнес-процессами, проверка	б) аудиторская проверка
	способности продукта	в) + валидация
	выполнять поставленные	г) декомпозиция
	потребителем задачи (на	д) верификация
	практике выполнять свое	
	функциональное назначение) — это:	
3	Назовите профессиональный	а) детализация
	термин, используемый в	б) + декомпозиция
	моделированиибизнес-	в) процедура разделения
	процессов, который означает	г) сепарация
	разделение процесса на	д) моделирование
4	составляющие части:	
4	При анализе и управлении бизнес-процессами,	а) архитектура процесса
	совокупность способов, при	б) схема процесса
	помощи которых объекты	
	реального мира и связи между	в) + нотация
	ними представляются в виде	г) модель процесса
	модели, называется:	, -
		д) технология процесса
No T/T	Содержание вопроса	Варианты ответа
π/π 5	Диаграмма Парето	1) определения приоритета решения
	используется для	проблем;+
		2) определения ресурсов для мероприятий;
		3) определения лишних звеньев процесса;
		4) определения целевых показателей процесса.
6	Измеримость в системе	1) должно быть измерено влияние цели на
	SMART означает, что	организацию;
		2) цель должна иметь измеримые показатели;+
		3) должно быть измерено влияние цели на
		проект; 4) цель должна иметь измеримые сроки.
7	При начале внедрения	1) отлаженному процессу, чтобы было легче
	бережливых технологий,	начать;
	приоритет в выборе стоит	2) наиболее ресурсоемкому процессу;+
	отдавать	3) отлаженному процессу, но обязательно с
		недавно изменившейся командой
		исполнителей.

8	Эффективность бизнеспроцесса – это	а. способность бизнес-процесса обеспечивать заданную результативность при минимальном расходовании ресурсов b. его успешное завершение с. способность бизнес-процесса обеспечивать заданную результативность
9	Адекватность модели бизнес-	а. соответствия модели бизнес-процесса
	процесса – это степень Тип ответа: Одиночный выбор	реально существующему в компании бизнеспроцессу
		<ul> <li>точности расчетов по моделям производства</li> <li>точности проработки элементов модели бизнес-процесса</li> </ul>
Тема	8 Оптимизация организационной	*
1	Анализ длительности цикла также позволяет выявить Тип ответа: Одиночный выбор	а. значительные резервы в сокращении непроизводительных затрат ресурсов b. степень параллельности выполняемых
		работ по изделию с. значительные резервы в сокращении непроизводительных затрат ресурсов и степень параллельности выполняемых работ по изделию
2	В первую очередь следует заниматься бизнес-процессами Тип ответа: Одиночный выбор	а. которые приносят наибольшую добавленную стоимость b. имеющими наибольшую продолжительность c. которые приносят наименьшую добавленную стоимость
		дооавленную стоимость
3	Идентификация бизнес- процесса – это Тип ответа: Одиночный выбор	а. определение назначения, владельца, клиентов и результатов бизнес-процесса b. порядковый номер в списке бизнеспроцессов с. определение позиции данного бизнеспроцесса в общем перечне
4	Целевая         ориентация           программы         на достижение	а) обеспеченность
	конечных результатов – это	б) системность  в) комплексность
		г) целенаправленность
5	Оптимизация бизнеспроцессов – это Тип ответа: Одиночный выбор•	а. улучшение бизнес-процессов с целью повышения его эффективности b. уменьшение времени протекания бизнес-процессов

		с. снижение связанных с ними затрат
6	Результативность бизнес-	а. Среднее время выполнения процесса.
	процесса это:?	ь. Отношение фактического результата
	•	выполнения процесса к запланированному.
		с. Производительность процесса
		d. Соответствие результатов
7	К референтным моделям	а. описание организационной структуры
	относится	b. описание документации предприятия
		с. (Правильный ответ) описание процессов
		верхнего уровня
		d. описание временных параметров
		процесса
No	Содержание вопроса	Варианты ответа
п/п		
8	Задание требуемого уровня	а. проектирования продукции с учетом
	прибыли происходит на этапе	возможностей предприятия
	•••	ь. разработки технологии осуществления
		бизнеса с позиций достижения глобальной цели
		и заданных критериев эффективности
		с. конкретизации глобальной цели
		d. анализа реализации модели бизнес-
		процесса с позиций эффективности и
		достаточности использования ресурсов
		е. определения глобальной цели бизнеса
	Каким образом можно показать значение нескольких показателей для цели?	а. Путем отражения процессов,
		поддерживающих достижение цели
9		b. Размером объекта «Цель»
		с. (Правильный ответ) Путем задания весов КПЭ
		d. Невозможно определить
		а. узкой специализации участников процесса
	Вертикальное сжатие процесса заключается в	b. (Правильный ответ) замене
		специалистов людьми, способными выполнять
10		большой круг задач
		с. ограничении полномочий
		d. появлении эмерджентных свойств
		системы
Тема	9 Компьютерные технологии	интеллектуальной поддержки управленческих
	ний в бизнес-процессах	,
1	Процесс осуществления	а. минимизацией издержек производства
	непрерывных улучшений и усовершенствований различных параметров бизнеспроцесса и всей производственно-	b. оптимизацией бизнес-процесса
		с. адаптацией предприятия к часто
		меняющимся условиям внешней среды
		d. декомпозицией производственных
		функций
хозяйственной деятельности	е. диверсификацией товаров и услуг	
		c. Ampelondument topapop it jeniji

редприятия в пелом называется  2 Результатом определения поптоведовательности функций в рамках бизнес-процесса является  3 Стредками па функциональной диаграмме бизнес-процесса нотации IDEF0) обозначают  4 Пель функциональности функций действия действия стоимость каждой функций действия действие действие действия действие действия действие действи		T	Г
оптимальной последовательности функций в рамках бизнес-процесса является  Торежами па фупкциопальной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают  Торежами па фупкциональной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают  Торежами па фупкциональной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают  Торежами па фупкциональное действия  Тоимостного анализа:  Тоимоственные  Тои			
рамках является  Турелками на функциональной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают стоимость каждой функции  В функциональной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают стоимость каждой функции  В функциональное дальных заграт на производства  В функциональное дополнительных заграт на производство продукции дольных продрамации дольных подразделениях выполнение  В К направлениям работ по совершенствование существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  В к направлениям работ по совершенствование процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рыном дольных подразделениях предприятия с. сокращение цикла обслуживания клиснтов  В ром на функциональной диаграмме – это □  В ром на функциональной диаграмме для начала бизнес-процесса с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса данные процесса выполнения бизнес-процесса данные объекты или информация объекты выполнения бизнес-процесса выполнения бизнес-процесса данные объекты или информация о начале выполнения бизнес-процесса данные объекты или информация объекты на производство потоковать на производство потоковать на производство потоковать на производ	2	оптимальной	капиталовложений
3         Стрелками на функциональной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают         а. потоки объектов           5         Нотации IDEFO) обозначают         б. стоимость каждой функции           5         Цель функционально- стоимостного анализа         а. управленческие           6         Цель функционально- стоимостного анализа         а. определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции           6         К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести         с. выявление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение           6         К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести         а. совершенствование процессов управленческого учета и финансового управление сого управления продукции, вывода ее на рынок b. шпрокое расштрение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия с. сокращение пикла обслуживания клиентов           7         Вход на функциональной диаграмме – это □         а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции           6         с. сокращение дикла обслуживания продукций в функций в		рамках бизнес-процесса	производственного цикла
3 Стрелками на функциональной диаграмме бизнес-процесса (в нотации IDEFO) обозначают   4		является	*
3       диаграмме бизнес-процесса (в потации IDEF0) обозначают       b. стоимость каждой функций         4       с. названия функций         4       действия         5       Цель функциональностоимостного анализа:       а. определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции         5       Нель функциональностоимостного анализа:       а. определение узких мест в организации бизнес-процессов         6       К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести       а. совершенствование процессов управление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение         7       Вход на функциональной диаграмме – это			d. минимизация издержек производства
3       диаграмме бизнес-процесса (в потации IDEF0) обозначают       b. стоимость каждой функций         4       с. названия функций         4       действия         5       Цель функциональностоимостного анализа:       а. определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции         5       Нель функциональностоимостного анализа:       а. определение узких мест в организации бизнес-процессов         6       К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести       а. совершенствование процессов управление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение         7       Вход на функциональной диаграмме – это		Стрепуами на фунуциональной	a HOTOVIA ONLEYTOR
C. названия функций         d. действия         a. управленческие         b. контрольные         c. производственные         d. действия         дополнительных затрат на производство продукции         b. анализ результатов оптимизации бизнеса для дальнейшей реорганизации обизнеса для дальнейшей реорганизации обизнеструкций в функциональных подрассов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         7       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         b. даньные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес процесса       с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес процесса         №       Содержание вопроса       Варианты ответа	3	1 1 1	
6.       Действия         а.       управленческие         b.       контрольные         c.       производственные         d.       дополнительных затрат на производство продукции         b.       а.       определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции         c.       выявление узких мест в организации бизнес-процессов         c.       выявление узких мест в организации бизнеса для дальнейшей реорганизации         d.       выявление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение         a.       совершенствование процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода се на рынок b.         b.       широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия         c.       сокращение цикла обслуживания клиентов         a.       объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         функции       b.       действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса         с.       данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса         с.       данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса         д.       дасторяжение руководителя о пачале выполнения бизнес-процесса         д.       дасторяжение руководителя о пачале выполнения бизнес-процесса <th></th> <th></th> <th></th>			
а. управленческие  b. контрольные  с. производственные  дополнительных затрат на производство продукции  b. анализ результатов оптимизации бизнес-процессов управленческого учета и финансового планирования продукции в функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  К направлениям работ по совершенствованию процессов управленческого учета и финансового управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок b. широкое распирение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия  Т Вход на функциональной диаграмме – это□  Вход на процессов диаграми и анализ основных и процессов диаграми и поиск путей сокращения диаграм и анализ обслуживания продукции в функциональных подразделениях предприятия диаграм и процессов диаграм и процессов диаграм и процессов диаграм и на нализ основных и процессов диаграм и на нализ обслуживания продукции в функции в функциональных подразделениях предприятия и диаграм и на			
Б. контрольные         с. производственные         за определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции         b. анализ результатов оптимизации бизнеса для дальнейшей реорганизации обизнеса планирования продукции, вывода ее на рынок руправленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок рь. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия с. сокращение цикла обслуживания клиентов         7       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса         № Содержание вопроса       Варианты ответа			а. денетым
Т         с. производственные         с. производственные         а. определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции         b. анализ результатов оптимизации бизнес-процессов         с. выявление узких мест в организации бизнеса для дальнейшей реорганизации бизнеса для дальнейшей реорганизации         d. выявление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение         а. совершенствование процессов можно отнести         б. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия         с. сокращение цикла обслуживания клиентов         7       Вход на функциональной диаграмме – это □       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса       с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса         с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса       с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса         №       Содержание вопроса       Варианты ответа			а. управленческие
5       Цель функциональностоимостного анализа:       а. определение и анализ основных и дополнительных затрат на производство продукции         6       К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести       а. совершенствование существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение         7       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         6       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         6       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         6       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         6       Варианты ответа       Содержание вопроса			b. контрольные
тоимостного анализа:  Дополнительных затрат на производство продукции  В. анализ результатов оптимизации бизнес-процессов  с. выявление узких мест в организации од выявление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести  В к направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести  В к направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести  В к направлениям работ по совершенствование процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок в управление к процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок в управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок в с. сокращение цикла обслуживания клиентов  3. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции в диаграмме – это В собъекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса д. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  № Содержание вопроса  В арианты ответа			с. производственные
родукции    Б. анализ результатов оптимизации бизнес-процессов   С. выявление узких мест в организации бизнеса для дальнейшей реорганизации вывода се ва рыпок выполнение   С. совершенствование процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода се на рынок выпирования продукции, вывода се на рынок выпирования продукции, вывода се на рынок выпирования продукции в функциональных подразделениях предприятия с. сокращение цикла обслуживания клиентов   Вход на функциональной диаграмме – это □   Того, какова сущность рассматриваемой функции     Б. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса с. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса варианты ответа		Цель функционально-	а. определение и анализ основных и
Выпалнение узких мест в организации бизнеса для дальнейшей реорганизации бизнеса для дальнейшей реорганизации сизнеса для дальнейшей реорганизации сизнествующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  8 К направлениям работ по совершенствование процессов можно отнести  8 Выполнение  9 а. совершенствование процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок вы широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия  1 с. сокращение цикла обслуживания клиентов  2 сокращение цикла обслуживания клиентов  3 а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  4 вънчала бизнес-процесса  5 с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  6 распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  8 объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  6 распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса	5	стоимостного анализа:	дополнительных затрат на производство
бизнес-процессов  с. выявление узких мест в организации бизнеса для дальнейшей реорганизации и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  К направлениям работ по совершенствование процессов можно отнести  планирования продукции, вывода ее на рынок b. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия  с. сокращение цикла обслуживания клиентов  Вход на функциональной диаграмме – это□  Сокращение цикла обслуживания клиентов  а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  Варианты ответа			продукции
С. Выявление узких мест в организации бизнеса для дальнейшей реорганизации d. Выявление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  К направлениям работ по совершенствование процессов можно отнести  Вход на функциональной диаграмме – это□  Вход на функциональной диаграмме диаграм			b. анализ результатов оптимизации
бизнеса для дальнейшей реорганизации         d. выявление существующих видов функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение         6       К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести       а. совершенствование процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок b. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия         7       Вход на функциональной диаграмме – это□       а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции         b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса       с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса         с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса       с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса         №       Содержание вопроса       Варианты ответа			бизнес-процессов
функций и поиск путей сокращения затрат на их выполнение  6 К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести  В можно отнести  В ход на функциональной диаграмме – это□  В ход на функциональной диаграмме – это□  В сокращение цикла обслуживания клиентов а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  В действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  В арианты ответа			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Выполнение  К направлениям работ по совершенствованию процессов управленческого учета и финансового планирования продукции, вывода ее на рынок b. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия  с. сокращение цикла обслуживания клиентов  а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  Варианты ответа			
<ul> <li>К направлениям работ по совершенствованию процессов можно отнести</li> <li>Вход на функциональной диаграмме – это□</li> <li>Вход на функциональной диаграмме – это□</li> <li>действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>даспоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса</li> <li>Содержание вопроса</li> </ul>			функций и поиск путей сокращения затрат на их
того, какова сущность рассматриваемой функции  Вход на функциональной диаграмме — это□  Вход на функциональной диаграмме — ото□  Вход на функциональной диаграмме — это□  С сокращение цикла обслуживания клиентов  а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  № Содержание вопроса			
можно отнести  Планирования продукции, вывода ее на рынок  В. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия  с. сокращение цикла обслуживания клиентов  Вход на функциональной диаграмме – это□  Вход на функциональной того, какова сущность рассматриваемой функции  В. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  Варианты ответа	6	1 1	
<ul> <li>b. широкое расширение должностных инструкций в функциональных подразделениях предприятия</li> <li>с. сокращение цикла обслуживания клиентов</li> <li>Вход на функциональной диаграмме – это□</li> <li>а. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции</li> <li>b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса</li> <li>№ Содержание вопроса</li> </ul>		1	• 1
инструкций в функциональных подразделениях предприятия  с. сокращение цикла обслуживания клиентов  Вход на функциональной диаграмме – это□  възращение зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  възращение зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  възращение зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  с. сокращение дикла обслуживания клиентов  възращение дикла обслуживания клиентов  с. какова сущность рассматриваемой функции  възращение для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  Варианты ответа		можно отнести	
предприятия  с. сокращение цикла обслуживания клиентов  7 Вход на функциональной диаграмме — это□  в. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции  в. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  Варианты ответа			
<ul> <li>С. сокращение цикла обслуживания клиентов</li> <li>Вход на функциональной диаграмме – это□</li> <li>в. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции</li> <li>в. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>ф. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса</li> <li>Варианты ответа</li> </ul>			1.0
<ul> <li>Вход на функциональной диаграмме – это □</li> <li>Вход на функциональной диаграмме – это □</li> <li>Вход на функции</li> <li>Варианты ответа</li> </ul>			* *
<ul> <li>Вход на функциональной диаграмме – это □</li> <li>в. объекты или действия, в зависимости от того, какова сущность рассматриваемой функции</li> <li>в. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>ф. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса</li> <li>№ Содержание вопроса</li> </ul>			•
того, какова сущность рассматриваемой функции  b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  № Содержание вопроса  Варианты ответа	7	Programa distribution with the state of the	
функции  b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  № Содержание вопроса  Варианты ответа	'	13	
<ul> <li>b. действия исполнителей, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса</li> <li>№ Содержание вопроса</li> </ul>		диаграмме — это⊔	1
для начала бизнес-процесса  с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса  d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса  № Содержание вопроса Варианты ответа			
<ul> <li>с. данные, объекты или информация, необходимые для начала бизнес-процесса</li> <li>d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса</li> <li>№ Содержание вопроса</li> </ul>			
необходимые для начала бизнес-процесса         d. распоряжение руководителя о начале выполнения бизнес-процесса         № Содержание вопроса       Варианты ответа			<u> </u>
выполнения бизнес-процесса       № Содержание вопроса     Варианты ответа			1
№ Содержание вопроса Варианты ответа			d. распоряжение руководителя о начале
			1
		Содержание вопроса	Варианты ответа
π/π	$\Pi/\Pi$		

8	Оптимизация бизнес-	а. радикальные изменения, направленные	
	процессов — это	на улучшение существующих бизнес-	
		процессов	
		b. сравнительно небольшие изменения,	
		направленные на улучшение существующих	
		бизнес-процессов	
		с. сокращение количества бизнес-	
		процессов за счет ликвидации дублирующих	
		процессов	
9	Первый этап при	а. конкретизацию стратегических,	
	моделировании бизнес-	глобальных целей предприятия	
	процессов – определение	b. оценку возможностей предприятия в	
	миссии компании –	плане эффективности распределения	
	предполагает	капитальных вложений	
		с. формирование глобальной цели бизнеса	
		d. определение содержания бизнес-	
		процессов	
		а. (Правильный ответ) выявлении свойств	
		системы, которые возникают, благодаря	
		объединению элементов в единую систему	
	Учет явления эмерджентности	b. выявлении свойств системы, которые	
10	заключается в	связаны упорядоченностью отношений	
		элементов	
		с. выявлении целостности системы	
		d. выявлении структуры системы	

#### 6.4 Вопросы для подготовки к зачету

- 1) Для каких предприятий эффективен процессный подход к управлению?
- 2) Что такое бизнес-процессы для аналитического моделирования и как они используются?
- 3) Что такое исполнимые бизнес-процессы и для чего они используются?
- 4) Назовите три уровня процессного управления
- 5) Поэтому такое важное значение имеют графические представления моделируемых и исполняемых бизнес-процессов?
- 6) Что такое системы имитационного моделирования и как они используются в процессном управлении?
- 7) Опишите преимущества процессного подхода на уровне стратегического управления предприятием
- 8) Опишите преимущества исполнимых бизнес-процессов
- 9) Опишите преимущества процессной автоматизации
- 10) Что такое перспектива потока управления?
- 11) Что такое перспектива данных?
- 12) Что такое перспектива ресурсов?
- 13) Что такое перспектива операций?
- 14) Как осуществляется процессное управление на уровне стратегического управления предприятием?
- 15) Что такое реинжиниринг бизнес-процессов?
- 16) Как осуществляется процессное управление на уровне исполнимых бизнес-процессов?
- 17) Дайте характеристику объекта изобретения-штаммы микроорганизмов, культур клеток растений и животных.
- 18) Укажите условия патентоспособности изобретения.

- 19) Укажите особенности и преимущества патентной документации.
- 20) Охарактеризуйте промышленную применимость изобретения.
- 21) Приведите условия прекращения действия патентов.
- 22) Приведите условия патентоспособности промышленного образца.
- 23) Укажите порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
- 24) Приведите требования, предъявляемые к описанию изобретения.
- 25) Раскройте сущность функционального подхода в управлении организацией. Перечислите его недостатки?
- 26) В чем суть процессного подхода к управлению организацией?
- 27) Как описан процессный подход в международных стандартах?
- 28) Сделайте сравнительный анализ различных вариантов определений бизнес-процесса.
- 29) Дайте понятие системы. Приведите примеры.
- 30) Какие свойства системы Вам известны?
- 31) Обоснуйте необходимость описания бизнес-процессов организации
- 32) Опишите основные группы процессов.
- 33) Охарактеризуйте составляющие цикла управления процессами.
- 34) Расскажите о составных частях концепции управления бизнес процессами (Business Process Management).
- 35) Какие нотации моделирования бизнес-процессов Вам известны? Дайте их краткую характеристику.
- 36) Перечислите основные правила моделирования бизнес-процессов согласно IDEF0
- 37) Перечислите основные правила моделирования бизнес-процессов согласно нотации ЕРС
- 38) Какие методики анализа бизнес-процессов Вам известны?
- 39) Опишите инструменты совершенствования процессов.
- 40) Какие три основных потока информации отражают в системе показателей для управления процессом?
- 41) Опишите SMART- подход к постановке целей и выбору показателей.
- 42) Охарактеризуйте перспективы ССП.
- 43) 1.Основные цели и задачи бизнес процессов
- 44) Необходимость планирования бизнес-процессов.
- 45) Бизнес-процессы как средство реализации принципов стратегии развития компании
- 4.Особенности бизнес процессов за рубежом.
- 46) Сущность, цели, задачи бизнес -процессов.
- 47) Определение бизнес процесса в современных условиях.
- 48) Роль бизнес -процессов в рыночной экономике.
- 49) Особенности бизнес процессов на крупных предприятиях
- 50) Методика разработки бизнес плана
- 51) Существующие методики подготовки бизнес процессов
- 52) Метод тестовых таблиц
- 53) Факторы, определяющие состав, структуру и объем бизнес процессов
- 54) Конфиденциальность информации
- 55) Этапы разработки бизнес-процессов.
- 56) Структура бизнес процессов
- 57) Типы бизнес процессов
- 58) Бизнес и его стратегия
- 59) .Рынок и маркетинговая стратегия (план-маркетинг)
- 60) .Производство и эксплуатация оборудования на предприятии
- 61) Управление и процесс принятия решений
- 62) Факторы риска в рыночной экономике
- 63) Бизнес-план, как метод осуществления финансово-экономической деятельности предприятия

- 64) Риски: определение, идентификация, методы оценки, страхование рисков в бизнес процессах
- 65) Методы оценки риска в бизнес процессах
- 66) Страхование рисков в бизнесе-процессах
- 67) Показатели эффективности бизнес-процессов
- 68) Методы оптимизации БП
- 69) Методы оптимизации организационных структур
- 70) Критерии оптимизации БП.

#### 6.5 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

# 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

# 7.1 Рекомендуемая литература *Основная литература*

- 1. <u>Каменнова</u>, М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для академического бакалавриата / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. М.: Издательство Юрайт, 2019. 282 с.: [32] с. цв. вкл. (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс).( https://azon.market/image/catalog/v\_1/product/pdf/329/3280423.pdf?ysclid=lpyilf od9c213482589)
- 2. <u>Цуканова</u>, О. А. Методология и инструментарий моделирования бизнеспроцессов: учебное пособие/ О. А <u>Цуканова</u>. СПб.: Университет ИТМО, 2019. 100 с.( https://books.ifmo.ru/file/pdf/1720.pdf)

#### Дополнительная литература

- 1.Пудовкина, С.Г. Анализ и оптимизация бизнес-процессов: учебное пособие. / С.Г. Пудовкин, Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. 49 с.(https://infomiass.susu.ru/wp-content/uploads/2017/10/biblioteka PMIRD 6.pdf)
- 2. Силич, В.А. Моделирование и анализ бизнес-процессов: учеб. пособие / В.А. Си- лич, М.П. Силич. Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2011. 212 с.( https://edu.tusur.ru/publications/673/download?ysclid=lpyj9kxuge911401699)

# 7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. Алчевск. URL: <a href="library.dstu.education.">library.dstu.education.</a> Текст: электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. Белгород. URL: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/. Текст : электронный.
- 3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. Mockba. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x.">http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x.</a> Текст : электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=main\_ub\_red.">http://biblioclub.ru/index.php?page=main\_ub\_red.</a> Текст: электронный.
- 5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. Красногорск. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>. Текст : электронный.

### 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО. Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

	Адрес
II	(местоположение)
Наименование оборудованных учебных кабинетов	учебных
	кабинетов
Специальные помещения:	
Лекционная аудитория. (50 посадочных мест)	ауд. <u>220</u> корп. <u>1</u>
Аудитории для проведения практических занятий, для	
самостоятельной работы:	ауд. <u>206</u> корп. <u>1</u>
компьютерный класс (учебная аудитория) для проведения	
лабораторных, практических занятий, групповых и	
индивидуальных консультаций, организации самостоятельной	
работы, в том числе, научно-исследовательской,	
оборудованная учебной мебелью, компьютерами с	
неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к	
<u>36C</u>	
Персональные компьютеры Sepron 3200, Int Celeron 420,	
принтер LBP2900, локальная сеть с выходом в Internet	

### Лист согласования РПД

### Разработал

доц. кафедры автоматизированного управления и инновационных технологий (должность)	(подпись)) <u>Г</u>	<u>І.Н. Шиков</u> (Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
И.о. заведующего кафедрой автоматизированного управления и инновационных технологий	<u>Дани</u>	<u>Е.В. Мова</u> (Ф.И.О.)
Протокол №_1 заседания кафедры автоматизированного управления и инновационных технологий	от 09	9.07.2024г.
+		
Согласовано		
Председатель методической комиссии по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: «Искусственный интеллект и цифровые двойники предприятий»)	Guf	<u>Е.Е. Бизянов</u>
Начальник учебно-метолического центра	Men	) A Коваленко

### Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений		
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	
Основание:		
Подпись лица, ответственн	юго за внесение изменений	