#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ Директор ИЭиАС В.Р. Храмшин

26.01.2022 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### МЕТОДОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль/специализация) программы Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения очная

Институт/ факультет Институт энергетики и автоматизированных систем

Кафедра Вычислительной техники и программирования

 Курс
 3

 Семестр
 6

Магнитогорск 2022 год Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедри Вычислительной техники и программирования 19.01.2022, протокол № 4
Зав. кафедройО.С. Логунов
Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭиАС 26.01.2022 г. протокол № 5
Председатель Урамин В.Р. Храмини
Рабочая программа составлена: доцент кафедры ВТиП, канд. техн. наук
Рецензент:
Начальник отдела технологических платформ ООО «Компас Плюс»,канд.техн.наук
Alle Harris
II C Cadouan

# Листактуализациирабочейпрограммы

	грена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 20 сафедры Вычислительной техники и программировани	
	Протокол от	
	грена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 20 сафедры Вычислительной техники и программировани	
	Протокол от	
	грена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 20 сафедры Вычислительной техники и программировани	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
учебном году на заседании к Рабочая программа пересмот	сафедры Вычислительной техники и программировани	ля Э Э Э Э Э

#### 1Целиосвоениядисциплины(модуля)

#### 2Местодисциплины(модуля)вструктуреобразовательнойпрограммы

ДисциплинаМетодологиииинструментальныесредствамоделированияианализабизн ес-процессоввходитвчастьучебногопланаформируемуюучастникамиобразовательныхотно шенийобразовательнойпрограммы.

Дляизучениядисциплинынеобходимызнания(умения,владения),сформированныевр езультатеизучениядисциплин/практик:

Базыихранилищаданных

Метрологияистандартизацияпрограммногообеспечения

Программныерешениядлябизнеса

Системыавтоматизированногопроектирования

Объектно-ориентированноепрограммирование

Знания(умения,владения),полученныеприизученииданной дисциплины будутнеобхо димы для изучения дисциплин/практик:

Программныерешениядлябизнеса

Проектнаядеятельность

Производственныйменеджмент

Управлениесложнымисистемами

# **ЗКомпетенцииобучающегося, формируемые врезультате освоения** дисциплины (модуля) ипланируемые результаты обучения

Врезультатеосвоения дисциплины (модуля) «Методологии и инструментальные средс твамоделирования и анализабизнес-процессов» обучающийся долженобладать следующими к омпетенциями:

омпетенци	имк.
Кодиндик	Индикатордостижениякомпетенции
	обностьанализироватьтребованиякпрограммномуобеспечениюибазамданных,раз кнических спецификацийнапрограммные компонентыиих взаимодействие, проект
*	ограммноеобеспечениеибазыданных
ПК-1.1	Анализируеттребованиякразработкепрограммногообеспеченияибазамданных
ПК-1.2	Оцениваеткачестворазработкитехническихспецификацийнапрограммныекомпо нентыиихвзаимодействие
ПК-1.3	Оцениваеткачествопроектанаразработкупрограммногообеспеченияибазданных
ПК-6Спос	обностькформализациииалгоритмизациипоставленных задач, кнаписанию програ
ммногокод	дасиспользованиемязыковпрограммирования, определения иманипулирования дан
нымииофо	рмлениюпрограммногокодавсоответствииустановленнымитребованиями
ПК-6.1	Оцениваеткачествоматематическоймоделиприформализациизадачипредметной области
ПК-6.2	Оцениваеткачестворазработанныхалгоритмовдляпоследующегокодирования
ПК-6.3	Оцениваетвыборпрограммных средств для программирования имани пулирования данными в соответствии установленными требованиями

# 4.Структура, объёмисодержание дисциплины (модуля)

Общаятрудоемкостьдисциплинысоставляет3зачетныхединиц108акад.часов,втомчисле:

- -контактнаяработа-69,8акад.часов:
- -аудиторная-68акад.часов;
- -внеаудиторная-1,8акад.часов;
- -самостоятельнаяработа-38,2акад.часов;
- -вформепрактическойподготовки-0акад.час;

Формааттестации-зачетсоценкой

Раздел/тема дисциплины	Семестр	к н Л е	на онт аяр ла б.	тор я акт або пр акт .за	олтельнамра	Видса мостоя тельно й работ ы	1 2 1	Кодкомпетенц ии
1.Введение								
1.1Введение.Основныепонятия.	6	1				Изуче ние допол нитель ной учебн		ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
Итогопоразделу		1						
2. Функциональный ипроцессный подходы								
2.1 Функциональный подходку правлению организаци ей. Необходимость новых подходов. Сравнение функц ионального и процессного подходов.		3	2/ 1 И			Подго товка к лабора торно й работе	Защиталаборатроныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
2.2Процессно-ориентированнаяструктурауправлени я	6	2	2/ 1 И			Подго товка к лабора торно й работу	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
Итогопоразделу		5	4/					
3. Основные понятия процессного подхода								
3.1Организациякаксистема.Понятиебизнес-процесс а.Компонентыбизнес-процесса.Классификациябизн ес-процессов.	6	2	2/ 1 И			Подго товка к лабора торно й работе	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
Итогопоразделу		2	2/					
4.Видымоделей								

4.1Видымоделей.Понятиямоделиимоделирования.К лассификациямоделей.Классификацияметодологий моделированиябизнеса.		2	2/ 1 И		торны м работа м.	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6 .3
4.2Структурныеметодологиимоделирования.Метод ологиямоделированияIDEF0.Методологиямоделиро ванияIDEF3.МетодологиямоделированияDFD.		6	4/ 2 И		Подго товка к лабора торны м работа м. Изуче	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6 .3
4.3Объектно-ориентированныйязыкмоделирования UML.Объектно-ориентированноемоделирование.Пр ецедентнаямодельбизнеса.Объектнаямодельбизнеса	6	4	6/ 4 И		Подго товка к лабора торны м работа м. Изуче	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6 .3
4.4ЯзыкимитационногомоделированияSIMAN.		2	2/ 1 И	2	Подго товка к лабора торны м работа м.	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6 .3
4.5Интегрированнаяметодологиямоделирования ARI S.Видыитипымоделей ARIS.Взаимосвязьмоделей AR IS.		2	И	0	Подго товка к лабора торны м работа м.	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
Итогопоразделу		1	16	2			
5.Инструментальныесредствамоделированияианализ бизнес-процессов	a		<u> </u>	<u> </u>	Изуче		
5.1 Классификацияинструментальных средств. Выбор инструментальных средств.		1			ние допол нитель ной учебн	Оценказнанийпофункц иональнымвозможност иямпрограммныхсредс тв	,ПК-1.3,ПК-6.
5.2Характеристикаинструментальныхсредств.Инстр ументальноесредствоRamusEducationalидругиесред стваразработкиструктурныхмоделей.	6	3	4/ 1 И		Подго товка к лабора торны м работа м.	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6 .3

5.3Case-средствоStarUMLиArgoUML.Средстваразра боткиобъектно-ориентированныхмоделей		4	6/ 1 И		Подго товка к лабора торны м работа м.	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6 .3
5.4ИнтегрированнаясредаARIS.		2	2		Подго товка к лабора торны м работа м.	Защиталабораторныхра бот	ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
Итогопоразделу		1	12				
6.Итоговыйконтроль							
6.1Экзамен	6				Подго товка к экзаме ну		ПК-1.1,ПК-1.2 ,ПК-1.3,ПК-6. 1,ПК-6.2,ПК-6
Итогопоразделу				3			
Итогозасеместр		3 4	34 /1	2		зао	
Итогоподисциплине		3 4	34 /1	3 8		зачет с оценкой	

#### 5Образовательные технологии

Впроцессепреподавания дисциплины «Методологии и инструментальные средствамо делирования и анализабизнес-процессов » применяется традиционная технология в сочетании с концепциямира звивающего учебногов заимодействия и Computational Thinking (Мышление компьютерной эры).

Теоретическийматериаллекцийзаранеевыдаетсяобучающимсядлясамостоятельного изучения.Входелекцийпроисходитобсуждениетеоретическогоматериалаианализегопрогра ммнойреализации.

Лекционныйматериалзакрепляетсявходелабораторныхработ, накоторыхтеоретическ иеположенияреализуютсяввидепрограммногокодаилипроектныхрешений. Наосновеконцеп цииComputationalThinkingcопоставляютсяразличныевариантыреализациитеоретическихпо ложений.

Самостоятельнаяработаобучающихсясостоитвуглублениипониманиятеоретическог оматериалаисовершенствованиипрограммистскихнавыков, разработкимини-проектов, связа нных спостроением различных моделей длябизнес-процессовипод готовки к сдаче экзамена.

**6Учебно-методическоеобеспечениесамостоятельнойработыобучающихся** Представленовприложении 1.

**7Оценочныесредствадляпроведенияпромежуточнойаттестации** Представленывприложении2.

# 8Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениедисциплины (модуля) а)Основнаялитература:

ВолковаВ.Н.Основытеориисистемисистемногоанализа:Учебник/В.Н.Волкова,А.А. Денисов.—Изд.2-еперераб.идоп.—СПб:Изд-воСПбГТУ,1999.—512с.

Кутелев П.В.Организационный инжиниринг: Технологии реинжиниринга бизнеса: уче б. пособиедля в узов/П.В.Кутелев.—Ростовн/Д:Феникс, 2003.—220 с.

ТельновЮ.В.Реинжинирингбизнес-процессов:учеб.пособие/Ю.В.Тельнов.—М.:Мо сковскиймеждународныйинститутэконометрики,информатики,финансовиправа,2003. —99с.

ПерегудовФ.И.Основысистемногоанализа:Учебник/Ф.И.Перегудов,Ф.П.Тарасенко. —3-еизд.—Томск:Изд-воНТЛ,2001.—396с.

#### б)Дополнительнаялитература:

Вендров А.М.САЅЕ-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем/А.М.Вендров.—М.:Финансы и статистика, 1998.—176с.

Функционально-стоимостнойанализ//Корпоративныйменеджмент[Электронныйрес урс].—2008.—Режимдоступа:www.cfin.ru/management/controlling/iso\_abc.shtml.

Картарисков—эффективныйинструментуправления//Франклин&Грант[Электронны йресурс].—2008.—Режимдоступа:www.franklin-grant.ru/ru/reviews/review7.shtml.

УправлениеоперационнымирискамивARIS//ARISпортал[Электронныйресурс].—20 08.—Режимдоступа:www.aris-portal.ru/article/aris%2Drisk/

МетодологияIDEF0.Стандарт.Русскаяверсия.—М.:Метатехнология,1993.—107с.

ВойновИ.В.Моделированиеэкономических системипроцессов. Опытпостроения ARIS-модел ей:монография/И.В.Войнов, С.Г.Пудовкина, А.И.Телегин. — Челябинск: Изд-во

ЮУрГУ,2002.—392с.

РепинВ.В.Процессный подходкуправлению. Моделирование бизнес-процессов/В.В.Р епин, В.Г. Елиферов. — М.: РИА «Стандарты икачество», 2004. — 408 с.

#### в) Методические указания:

- 1.СиличВ.А.,СиличМ.П.Моделированиеианализбизнес-процессов:учеб.пособие/В. А.Силич,М.П.Силич.—Томск:Изд-воТомск.гос.ун-тасистемуправленияирадиоэлектроник и,2011.—212c.ISBN978-5-86889-511-1—Режимдоступа:https://b-ok2.org/book/2460191/a5c6 24
- 2.3амятина О.М.Компьютерноемоделирование:<br/>учеб.пособие/О.М.Замятина.—Томс к:Изд-во ТПУ,2007.—115с.—Режимдоступа:<br/>http://portal.tpu.ru/SHARED/z/ZAMYATINA/W ork/Tab1/Textbook.pdf

#### г)ПрограммноеобеспечениеиИнтернет-ресурсы:

Программноеобеспечение

НаименованиеПО	№договора	Срокдействиялицензии
БраузерYandex	свободнораспространяемоеПО	бессрочно
Git	свободнораспространяемоеПО	бессрочно

Профессиональныебазыданныхиинформационныесправочныесистемы

Названиекурса	Ссылка
Национальнаяинформационно-аналитическаясист ема—Российскийиндекснаучногоцитирования(РИН Ц)	URL:https://elibrary.ru/project_risc.as p
ПоисковаясистемаАкадемияGoogle(GoogleScholar)	URL:https://scholar.google.ru/
Информационнаясистема-Единоеокнодоступакин формационнымресурсам	URL:http://window.edu.ru/
Федеральноегосударственноебюджетноеучрежден ие«Федеральныйинститутпромышленнойсобствен ности»	URL:http://www1.fips.ru/

#### 9Материально-техническоеобеспечениедисциплины(модуля)

Материально-техническоеобеспечениедисциплинывключает:

Материально-техническоеобеспечениедисциплинывключает: Типиназваниеаудитории: OchaщениеаудиторииMSVisualStudio2013Professional, GIT

Лекционнаяаудитория: Мультимедийные средствах ранения, передачии представления информации

Компьютерныйкласс:Персональныекомпьютеры,свыходомвИнтернетисдоступомвэ лектроннуюинформационно-образовательнуюсредууниверситета,сустановленнымпрограм мнымобеспечениемMSVisualStudio2013Professional,GIT

Аудиториидлясамостоятельнойработы:компьютерныеклассы;читальныезалыбибли отеки,персональныекомпьютерысвыходомвИнтернет,доступомвэлектроннуюинформацио нно-образовательнуюсредууниверситетаиустановленнымпрограммнымобеспечениемМSV isualStudio2013Professional,GIT

По дисциплине «Методология и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов» предусмотрена внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся предполагает самостоятельное изучение учебной и научно литературы, поиск дополнительной информации по темам лабораторных, проектных и курсовых работ в различных источниках, в том числе и интернет изданиях и форумах.

Примерный перечень вопросов при защите лабораторных работ:

- Перечислите основные структурные элементы IDEF0- методологии.
- Какова роль стрелки вызова, и чем она отличается от других стрелок?
- Для чего необходимы IDEF3-модели, и назовите их основное отличие от IDEF0-моделей?
- Скажите, к какому типу стрелки будут относиться ПРИКАЗЫ РУКОВОДСТВА?
- В чем разница синхронных и асинхронных перекрестков?
- Что такое ссылка?
- Почему перекресток «Исключающее ИЛИ» не может быть синхронным?
- Нарисуйте временную диаграмму срабатывания перекрестка «Асинхронное И».
- В виде какого элемента будет изображен ЗАКАЗЧИК в IDEF3- модели?
- Назовите при выполнении каких проектов лучше всего использовать DFD?
- Перечислите нотации, с использованием которых можно строить DFD-модель?
- В чем отличие этих нотапий?
- Перечислите, в порядке значимости, элементы DFD-методологии, начиная с самого важного.
- В виде, какого элемента будет изображено КНИГОХРАНИЛИЩЕ на диаграмме, описывающей работу библиотеки?
- Как расшифровывается сокращение ARIS? Для каких целей наиболее эффективно использование концепции ARIS?
- Почему, несмотря на свою «молодость», концепция ARIS находит широкое распространения при моделировании бизнес-процессов предприятия?
- Перечислите основные типы моделей, предложенные разработчиками концепции ARIS.
- Каким образом связан процесс реинжиниринга бизнеспроцессов предприятия и концепция ARIS?

### Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Врезультатеосвоения дисциплины (модуля) «Методология и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов» обучающийся долженобладать следующими компетенциями:

икатордостижениякомпетенции	Оценочныесредства
ипоставленных задач, кнаписанию программного кодасиспользов	аниемязыковпрограммирования,определенияиманипулированияданнымииоформлениюпрограммно
Содержаниеиндикатора	Теоретические вопросы, тесты, практические задания, задачи из профессиональной обла проекты (работы) или иные материалы, оценивающие индикат
иприформализации задачипредметнойобласти	Создайте иерархическую IDEF0-модель, согласно варианту задания. Окончательная модель должн диаграмма), A0 (основные бизнес-процессы), A1A6 и 3 диаграммы декомпозиции 4 уровня по вы
	2. Для полученной модели создайте дерево функций и организационную модель.
	3. Проделайте процесс слияния и расщепления моделей.
	4. Проведите количественный анализ полученной модели (рассчитать коэффициент декомпозиции
	Вариант 1 Создать функциональную модель деятельности библиотеки, учитывая работу библиотек кроме выдачи книг современные библиотеки оказывают своим клиентам дополнительные услуги: конференции, делают копирование, ламинирование, позволяют работать с электронными каталогам
	Вариант 2 Создать функциональную модель деятельности компьютерной фирмы, учитывая, что фи комплектующими. Фирма работает как с производителями компьютерной техники, так и с клиента программного обеспечения, подключает к интернету клиентов, гарантийное обслуживание и т.д. 98
	Вариант 3 Создать функциональную модель деятельности торговой фирмы по реализации продово

икатордостижениякомпетенции	Оценочныесредства				
	поставщиками, доставку продукции от поставщиков и по торговым точкам клиентов.				
	Вариант 4 Создать функциональную модель деятельности крупного автосалона, учитывая то, что а клиентов, имеет собственную автомастерскую, работает непосредственно с производителями маши				
	Вариант 5 Создать функциональную модель работы аэропорта, учитывая работу аэропорта с авиак всевозможные работы аэропорта по техническому обслуживанию самолетов, обслуживанию клиен				
	Вариант 6 Создать функциональную модель работы строительной фирмы. Описать работу фир в настоящее время строительные организации обеспечивают полный технологический процесс закупки материалов, непосредственного строительства и заканчивая продажей квартир.				
	Разработайте комплексную BPW in-модель, состоящую из трех видов диаграмм: IDEF0, DFD и IDEF использованием IDEF0-методологии, затем 3 блока декомпозируются на DFD-диаграммы и по 1 бл IDEF3-диаграммы). Таким образом, должна получиться модель, состоящая из 8 диаграмм.				
	Создать диаграмму потоков данных процесса «РАЗРАБОТАТЬ КОНСАЛТИНГОВЫЙ ПРОЕКТ», у первичных требований; — проведение обследования деятельности предприятия; — построение моде деятельности предприятия; — реорганизация деятельности; — разработка системного проекта; — развнедрение новой информационной системы. Создать словарь данных, описав все хранилища данных				
	Согласно варианту задания разработайте одноуровневую IDEF3- модель технологического или биз связи и максимально возможное количество различных типов перекрестков.				
	Варианты заданий				
	1. Технологический процесс создания микросхемы.				
	2. Технологический процесс сборки компьютера.				

Оценочныесредства
4. Технологический процесс ремонта телевизора. 99
5. Технологический процесс производства мебели на заказ.
6. Технологический процесс пошива изделия.
7. Технологический процесс разработки программного продукта.
8. Технологический процесс выпуска сотовых телефонов.
Согласно варианту задания разработать иерархическую DFDмодель (А-0, А0 и 3 диаграммы третье хранилищам данным. На каждом уровне декомпозиции выделить хранилища данных.
Вариант 1 Создать диаграмму потоков данных процесса «ПРОВЕСТИ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕЯТЕЛ Создать словарь данных, описав все хранилища данных и внешние сущности.
Вариант 2 Создать диаграмму потоков данных процесса «ПРОВЕСТИ МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛ происходящие при этом. В качестве внешних сущностей можно выбрать «КЛИЕНТ» и «РЫНОК». внешние сущности.
Вариант 3 Создать диаграмму потоков данных процесса «ПЛАНИРОВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕ деятельности предприятия. Создать словарь данных, описав все хранилища данных и внешние суп
1
откитехническихспецификацийнапрограммныекомпонентыиихвзаимодействие,проектироватьпрогр
1. Что такое модель, и как Вы понимаете процесс моделирования?
2. Для чего и почему проводят моделирование реальных систем?
0

катордостижениякомпетенции	Оценочныесредства
ограммногообеспеченияибазданных	3. Приведите примеры различных классификаций моделей и назовите параметры этой класси
	4. Расскажите о классификации математических моделей.
	5. Перечислите и опишите основные этапы процесса моделирования.
	6. Что такое «модельное время»? Какие механизмы изменения модельного времени существую
	7. Что такое SADT, и как SADT связана с IDEF?
	8. В чем заключается разница в понятиях «реорганизации» и «реинжиниринга»?
	9. Что такое «бизнес-процесс»? Дайте определение этому термину.
	10. В чем суть функционального подхода к управлению организацией? Как он развивался и кто
	11. Каковы основные черты линейно-функциональной организационной структуры?
	12. При каких условиях функциональный подход наиболее эффективен?
	13. Почему функционально ориентированные организации не эффективны в новых условиях?
	14. Каковы основные отличия функционального и процессного подходов?
	15. Каковы преимущества и недостатки обоих подходов?
	16. Перечислите типовые роли сотрудников в компании, основанной на процессах.
	17. В чем заключаются обязанности каждой из основных категорий сотрудников в процессной
	18. Приведите примеры команд процессов и ресурсных подразделений.
	19. Какие виды команд процессов Вы знаете?
	20. В чем основные преимущества процессно-ориентированнойоргструктуры?
	21. Как изменяется содержание работ исполнителей после введения процессной структуры?
	22. Каковы основные функции менеджеров до и после введения процессной структуры?
	23. Как меняется система оплаты труда и продвижения в должности после введения процессно
	24. Каким образом процессная ориентация влияет на культуру компании, на систему ценностей
	25. Каковы основные положения теории непрерывного совершенствования процессов?
	26. Каковы основные особенности теории управления качеством?
	27. Что регламентирует стандарт ИСО 9000?
	28. Каковы основные принципы технологии реинжиниринга бизнес-процессов?
	29. В чем состоят особенности концепции управления бизнес-процессами?