Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Якушин Владимир Андремичитерство науки и высшего образования РФ Должность: ректор, д.ю.н., профессор Дата подписания: 06.10. Образовательная автономная некоммерческая организация Уникальный программный ключ:

a5427c2559e1ff4b007ed9b1994671e27053e0dc

высшего образования

«Волжский университет имени В.Н. Татищева» (институт)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Якушин В.А. от 02.05.2023г. № 77/1

Рабочая программа

Корпоративные информационные системы

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Тольятти, 2023 г.

Рабочая программа **Корпоративные информационные системы** составлена с требованиями ФГОС, ВО, ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень высшего образования: бакалавриат) и учебного плана.

Программа обсуждена и рекомендована к использованию и (или) изданию решением кафедры на заседании кафедры «Информатика и системы управления»

протокол № 09 от 19.04.2023г.

Зав. кафедрой ИиСУ

к.п.н., доцент Е.Н. Горбачевская

Одобрено Учебно-методическим советом вуза протокол № 4/23 от 27.04.2023г Председатель УМС к.п.н. И.И. Муртаева

1. ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции и профессиональные компетенции:

Наименование компетенции	Код компетенции
Способен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного	ПК-2
управления и бизнес-процессы	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная учебная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

В таблице 1 представлен перечень компетенций с указанием перечня дисциплин, формирующих эти компетенции согласно учебному плану ОПОП

Таблица 1

Код	Наименование	Предшествующие	Последующие
компетенции	компетенции,	дисциплины,	дисциплины,
	формируемой в рамках	формирующие	формирующие указанную
	освоения дисциплины	указанную	компетенцию
		компетенцию	
ПК-2	Способен управлять работами	Моделирование	Корпоративные
	по созданию (модификации) и	Системное	информационные системы
	сопровождению ИС,	программное	Преддипломная практика
	автоматизирующих задачи	обеспечение	Защита выпускной
	организационного управления	Базовые технологии и	квалификационной работы,
	и бизнес-процессы	процессы	включая подготовку к
		Интеллектуальные	процедуре защиты и
		системы и технологии	процедуру защиты
		Методы и средства	
		проектирование	
		информационных	
		систем и технологий	
		Научно	
		исследовательская	
		работа	
		Анализ	
		информационных	
		проектов	

^{*} в качестве этапа формирования компетенций используются номера семестров согласно учебного плана ОПОП

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы направления подготовки, представлен в таблице:

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
компетенции	
ПК-2 Способен управлять	ПК 2.1. Планирует процедуры управления работами по созданию
работами по созданию	(модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи
(модификации) и	организационного управления и бизнес-процессы
сопровождению ИС,	ПК 2.2. Управляет работами по созданию (модификации) и
автоматизирующих задачи	сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного
организационного	управления и бизнес-процессы
управления и бизнес-	ПК 2.3. Организует управление работами по созданию (модификации) и
процессы	сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного
	управления и бизнес-процессы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	-	6
Общая трудоёмкость дисциплины	180 час	180 час
трудосикость дисциины	5 3.e.	5 3.e.
Контактная работа с преподавателем (всего)	128	128
В том числе:		
Лекции	32	32
Практические / семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	32	32
Консультации	-	-
Самостоятельная работа (всего)	80	80
В том числе (если есть):		
Курсовой проект / работа	20	20
Расчетно-графическая работа	-	-
Контрольная работа	-	-
Реферат / эссе / доклад	-	-
Иное	60	60
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен (36)	Экзамен (36)

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Всего	Семестр	
		6	
Общая трудоёмкость дисциплины	180 час	180 час	
	5 з.е.	5 з.е.	
Контактная работа с преподавателем (всего)	16	16	
В том числе:			
Лекции	8	8	
Практические / семинарские занятия	-	-	
Лабораторные занятия	8	8	
Консультации	-	-	
Самостоятельная работа (всего)	128	128	
В том числе (если есть):			
Курсовой проект / работа	20	20	
Расчетно-графическая работа	-	-	
Контрольная работа	-	-	
Реферат / эссе / доклад	-	-	
Иное	108	108	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен(36)	Экзамен(36)	

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Всего	Семестр
		9
Общая трудоёмкость дисциплины	180 час	180 час
	5 з.е.	5 з.е.
Контактная работа с преподавателем (всего)	32	32
В том числе:		
Лекции	16	16
Практические / семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	16	16
Консультации	-	-
Самостоятельная работа (всего)	112	112
В том числе (если есть):		
Курсовой проект / работа	20	20
Расчетно-графическая работа	-	-
Контрольная работа	-	-
Реферат / эссе / доклад	-	-
Иное	92	92
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен(36)	Экзамен(36)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

№			Количество	часов на	
п/п	Тема	лекции	практические /семинарские занятия	лаборатор ные занятия	самостоятель ную работу
1	Концепция жизненного цикла продукции в деятельности компании	4	_	4	8
2	Функциональная структура КИС	4		4	8
3	Стандартизация в области информационных технологий.	4		8	8
4	Интеграция и автоматизация на основе BPEL.	6		4	9
5	Стандартизация протоколов взаимодействия (Data Exchange Specification – DEX).	6		4	9
6	Структура КИС на основе компонентов и служб.	4		4	9

7	Развитие КИС. Перспективы	4	4	
	и основные направления			9
	развития КИС.			
	Курсовая работа			20
ИТС	ГО	32	32	80

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

No		Количество часов на			
п/п	Тема		практические	лаборатор	самостоятель
	2	лекции	/семинарские	ные	ную работу
			гиткнае	занятия	nyio paoory
1	Концепция жизненного	1		1	
	цикла продукции в				15
	деятельности компании				
2	Функциональная структура	1		1	1.5
	КИС				15
3	Стандартизация в области	1		1	
	информационных				15
	технологий.				
4	Интеграция и автоматизация	1		1	15
	на основе BPEL.				15
5	Стандартизация протоколов	1		1	
	взаимодействия (Data				17
	Exchange Specification –				16
	DEX).				
6	Структура КИС на основе	1		1	16
	компонентов и служб.				16
7	Развитие КИС. Перспективы	2		2	
	и основные направления				16
	развития КИС.				
	Курсовая работа				20
ИТО	ГО	8		8	128

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

No		Количество часов на			
п/п	Тема	лекции	практические /семинарские	лаборатор ные	самостоятель ную работу
			занятия	занятия	nyie paeery
1	Концепция жизненного	2		2	1.2
	цикла продукции в деятельности компании				13
2	Функциональная структура КИС	2		2	13
3	Стандартизация в области информационных технологий.	2		2	13
4	Интеграция и автоматизация на основе BPEL.	2		2	13
5	Стандартизация протоколов взаимодействия (Data Exchange Specification – DEX).	2		2	13

6	Структура КИС на основе	2	2	12
	компонентов и служб.			13
7	Развитие КИС. Перспективы	4	4	
	и основные направления			14
	развития КИС.			
	Курсовая работа			20
ИТО	ГО	16	16	112

4.2. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА

Раздел 1. Введение и основные понятия

Тема 1. Концепция жизненного цикла продукции в деятельности компании. Эволюция развития корпоративных информационных систем. Структура процессов компании. Концепция жизненного цикла продукции. Проблемы управления ресурсами компании. Взаимодействие компаний.

Тема 2. Функциональная структура КИС. Информационная поддержка процессов компании на основе создания единого информационного пространства. Типовой состав приложений в КИС. Проблемы интеграции при создании, сопровождении и развитии КИС. Управление жизненным циклом продукции как стратегический бизнес-подход и интегрированное решение для коллективной разработки, управления, распространения и использования информации в рамках предприятия и между партнерами от момента формирования концепции до вывода продукции с рынка.

Тема 3. Стандартизация в области информационных технологий. Стандартизация в области информационных технологий как основной путь преодоления разрыва между множеством программных приложений предприятий и системами управления активами. Различные аспекты интеграции (интеграция задач управления, интеграция информационного пространства, интеграция приложений).

Раздел 2. Технологии проектирования и реализации КИС

Тема 4. Интеграция и автоматизация на основе BPEL. Основные понятия языка. Архитектура. Технология формирования бизнес-процесса. Примеры.

Тема 5. Стандартизация протоколов взаимодействия (Data Exchange Specification – DEX). Структура описания DEX. Структура процессов обмена. Текущий набор. Спецификация отдельных процессов. Механизмы практической реализации процессов обмена на основе DEX.

Тема 6. Структура КИС на основе компонентов и служб. Компоненты и службы. Спецификация интерфейсов. Зависимости компонент. Использование архитектурных шаблонов. Технология WEB-служб. Службы данных приложений. Службы интеграции с унаследованными приложениями. Службы бизнес-сущностей. Службы бизнес-процессов. Порталы.

Раздел 3. Проблемы и особенности развития КИС.

Тема 7. Развитие КИС. Перспективы и основные направления развития КИС.

4.3. ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Лабораторная работа №1 Разработка модели бизнес-процессов. IDEF Лабораторная работа №2 Разработка модели бизнес-процессов. BPMN Лабораторная работа №3 Пользовательский режим 1С:Предприятие Лабораторная работа №4 Пользовательский режим 1С:Предприятие Лабораторная работа №5 Программирование. 1С:Предприятие Лабораторная работа №6 Программирование. 1С:Предприятие Лабораторная работа №7 Разработка архитектуры информационной системы

Лабораторная работа №8 Информационный анализ предметной области и выделение информационных объектов

Лабораторная работа №9 Определение связей информационных объектов и построение информационно-логической модели

Лабораторная работа №10 Определение логической структуры реляционной базы данных

Лабораторная работа №11 Разработка алгоритмов и технологии решения задачи Лабораторная работа №12 Выбор входных данных для всестороннего тестирования программы в нормальных и экстремальных ситуациях

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1 Основная литература

Сажнев, А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие для вузов / А. М. Сажнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 139 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10883-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492264

5.2 Дополнительная литература

Mакуха, B. K. Корпоративные информационные системы и персональные компьютеры : учебное пособие для вузов / B. K. Макуха, B. A. Микерин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09117-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492153

5.3. Ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»

Адрес Интернет ресурса	Название Интернет ресурса	Режим доступа
http://intuit.ru/	Интернет-университет информационных технологий	Свободный
http://vkit.ru/	Сайт журнала «Вестник компьютерных и информационных технологий»	Свободный
http://ru.wikipedia.org/.	Свободная общедоступная мультиязычная универсальная интернетэнциклопедия	Свободный

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина «**Корпоративные информационные системы**» изучается в течение одного семестра. При планировании и организации времени, необходимого на изучение обучающимся дисциплины, необходимо придерживаться следующих рекомендаций.

В период между сессиями студенты должны вести конспект лекций, изучать теоретический материал в соответствии с программой курса, выполнять предложенные преподавателем задания для самостоятельной работы, готовиться к сдаче зачета и экзамена,

прорабатывая необходимый материал согласно перечню вопросов для подготовки к зачету и экзамену и списку рекомендованной литературы.

Выполнение лабораторных работ относится к числу обязательных видов работ. Перед выполнением работы необходимо внимательно ознакомиться с теоретическим материалом, представленным в методических указаниях к соответствующей лабораторной работе. При необходимости можно воспользоваться рекомендуемой литературой. В ходе выполнения работы необходимо руководствоваться порядком выполнения лабораторной работы и указаниями преподавателя, при этом должны соблюдаться правила техники безопасности. Результатом выполнения работы является отчёт, который должен быть аккуратно оформлен и выполнен в соответствии с требованиями, приведенными в методических указаниях.

В указанное преподавателем время обучающиеся защищают отчеты. Защита проводится в виде собеседования по контрольным вопросам, приведенным в методических указаниях. Кроме того, преподаватель может задавать дополнительные вопросы, касающиеся результатов эксперимента, выводов по результатам опытов и т.п. К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все лабораторные работы и защитившие отчеты по ним. При наличии задолженности по лабораторным работам, по согласованию с преподавателем, возможна замена работы по выполнению отчета на реферат по теме соответствующего лабораторного занятия с последующей его защитой.

В семестре изучения дисциплины учебным планом предусмотрен курсовой проект. При получении задания, необходимо внимательно с ним ознакомиться и, в случае возникновения вопросов, задать их преподавателю. Регулярное посещение консультаций, внимательное изучение методических указаний к выполнению курсового проекта, а так же строгое соблюдение графика выполнения проекта позволит избежать ненужных проблем. Оценка за курсовой проект выставляется по результатам его защиты.

В течение семестра и во время сессии основным видом подготовки являются самостоятельные занятия. Они включают в себя изучение вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, оформление отчетов по лабораторным работам, курсовое проектирование, а так же подготовку к промежуточной аттестации

Систематическая работа в соответствии с программой дисциплины – условие успешного освоения материала.

Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиаматериалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины лицами с OB3 осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведение занятий по дисциплине используются следующие программные продукты:

- 1. Windows (для академических организаций, лицензия Microsoft
- 2. Imagine (panee MSDN AA, Spark);
- 3. Open Office (свободное ПО)
- 4. Google Chrome (свободное ПО);
- 5. Oracle Database 10g Express Edition
- 6. (Бесплатная для разработки, развертывания и продажи СУБД. http://www.oracle.com/technetwork/ru/database/express-edition/overview/index.html)
 - 7. Bonita, ДЕМО-версия.
 - 8. Business Studio, ДЕМО-версия.
- 9. 1С:Предприятие (учебная версия, версия для обучения программированию. Бесплатно для зарегистрированных студентов на http://online.1c.ru/catalog/free/18610119/).

8. НЕОБХОДИМАЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Оборудование лекционных аудиторий 504: офисная мебель на 20 мест, демонстрационное оборудование: экран -1 шт.; проектор -1 шт.; ПК -9 шт. с доступом в Интернет и ЭИОС.

Оборудование аудиторий для лабораторных занятий: Ауд. Б-504: Перечень основного оборудования: - офисная мебель на 20 мест.

- демонстрационное оборудование: экран -1 шт.; проектор -1 шт.; ПК -9 шт. с доступом в Интернет и ЭИОС

Ауд. Б-508: офисная мебель на 18 мест, демонстрационное оборудование: проектор – 1

шт.; 7 ПК с доступом в Интернет и ЭИОС.

Оборудование аудиторий для самостоятельной работы: читальный зал НТБ: 5 ПК с доступом в Интернет; ауд. Б-609: офисная мебель на 20 мест, 9 ПК с доступом в Интернет и ЭИОС, демонстрационное оборудование: проектор — 1 шт.; экран, доска ученическая, рабочее место преподавателя.

Разработчик:		
Кафедра ИиСУ	к.т.н., доцент	Н.О.Куралесова
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛЖСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Н. ТАТИЩЕВА» (институт)

Фонд оценочных средств

«Корпоративные информационные системы» для направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавриат

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Оценочные средства разработаны для оценки профессиональных компетенций: ПК-2.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) – компетенции обучающихся определяются требованиями стандарта по направлению подготовки (специальности) и формируются в соответствии с матрицей компетенций ОПОП (Таблица 2)

Планируемые результаты обучения по дисциплине — знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы, формируются в соответствии с картами компетенций ОПОП.

Таблица 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
компетенции	
ПК-2 Способен управлять	ПК 2.1. Планирует процедуры управления работами по созданию
работами по созданию	(модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи
(модификации) и	организационного управления и бизнес-процессы
сопровождению ИС,	ПК 2.2. Управляет работами по созданию (модификации) и
автоматизирующих задачи	сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного
организационного	управления и бизнес-процессы
управления и бизнес-	ПК 2.3. Организует управление работами по созданию (модификации) и
процессы	сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного
	управления и бизнес-процессы

2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Иммитационное моделирование» направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» определяются показателями и критериями оценивания сформированности компетенций на этапах их формирования представлены в табл. 2.

Таблица 2 Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

	Оценочные средства		
Компетенции			
	Текущий	контроль	Промежуточный контроль
	Оценочное	Оценочное	Экзамен (вопросы к экзамену)
	средство 1	средство 2	
	(лабораторное		
	задания)		
	ПК-2.1.		ПК-2.1.
ПК-2	ПК -2.2.		ПК -2.2.
	ПК -2.3.		ПК -2.3.

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций (промежуточного контроля)

На этапе промежуточной аттестации используется система оценки успеваемости обучающихся, которая позволяет преподавателю оценить уровень освоения материала обучающимися. Критерии оценивания сформированности планируемых результатов обучения (дескрипторов) представлены в карте компетенции ОПОП.

Форма оценки знаний: оценка - 5 «отлично»; 4 «хорошо»; 3 «удовлетворительно»; 2 «неудовлетворительно». Лабораторные работы, практические занятия, практика оцениваются: «зачет», «незачет». Возможно использование балльно-рейтинговой оценки.

Шкала оценивания:

«Зачет» — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на $_51_\%$ и более оценивается не ниже «удовлетворительно» при условии отсутствия критерия «неудовлетворительно». Выставляется, когда обучающийся показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Отлично» — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций __85__% более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций;

«Хорошо» — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на $_61__\%$ и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно», допускается оценка «удовлетворительно»: обучающийся показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций; **«Удовлетворительно»** — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций $_51_\%$ и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: обучающийся показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«Неудовлетворительно» «Незачет» — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем $_51_\%$ (в соответствии с картами компетенций ОПОП): при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Ответы и решения обучающихся оцениваются по следующим общим критериям: распознавание проблем; определение значимой информации; анализ проблем; аргументированность; использование стратегий; творческий подход; выводы; общая грамотность.

Соответствие критериев оценивания сформированности планируемых результатов обучения (дескрипторов) системам оценок представлено в табл.

Интегральная оценка

Критерии	Традиционная оценка	Балльно-рейтинговая оценка
5	5	86 - 100
4	4	61-85
3	3	51-60
2 и 1	2, Незачет	0-50
5, 4, 3	Зачет	51-100

Обучающиеся обязаны сдавать все задания в сроки, установленные преподавателем. Оценка «Удовлетворительно» по дисциплине, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения отдельной учебной дисциплины, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин.

Показатели и критерии оценки достижений студентом запланированных результатов освоения дисциплины в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценка, уровень	Критерии
«отлично»,	Студент показал прочные знания основных положений фактического
повышенный	материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи
уровень	повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу,
	делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций
«хорошо»,	Студент показал прочные знания основных положений фактического
пороговый	материала, умение самостоятельно решать конкретные практические
уровень	задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в
	рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить
	полученные результаты анализа конкретных ситуаций
«удовлетворит	Студент показал знание основных положений фактического материала,
ельно»,	умение получить с помощью преподавателя правильное решение
пороговый	конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей
уровень	программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой
«неудовлетвор	При ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях основных
ительно»,	положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя
уровень не	получить правильное решение конкретной практической задачи из числа
сформирован	предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций, для оценки сформированности которых используется данный ФОС

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
компетенции	компетенции, реализуемые дисциплиной

ПК-1. Управление программно-	ПК-1.1. Планирует архитектуру и функционирование
аппаратными средствами	аппаратных, программных и программно-аппаратных
информационных служб	средств информационных служб инфокоммуникационной
инфокоммуникационной	системы организации
системы организации	ПК-1.2. Использует правила и методы технического
	обслуживания и восстановления аппаратных, программных
	и программно-аппаратных средств информационных служб
	инфокоммуникационной системы организации
	ПК-1.3. Участвует в проектировании программно-
	аппаратных средств информационных служб
	инфокоммуникационной системы организации
	ПК-1.4. Участвует в конфигурировании, управлении,
	восстановления работоспособности программно-
	аппаратных средств информационных служб
	инфокоммуникационной системы организации
	ПК-1.5. Использует нормативно-техническую
	документацию в области инфокоммуникационных
	технологий
	ПК-1.6. Применяет инструкции по охране труда при работе
	с аппаратными, программно-аппаратными и программными
	средствами администрируемой информационно-
	коммуникационной системы

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
1.	Выберите правильный вариант ответа	A
	Семейство стандартов IDEF используют	
	при проектировании корпоративных	
	информационных систем, которое	
	предназначено для	
	А) описания бизнес-модели предприятий	
	В) планирования производственного цикла	
	С) описания структуры бухгалтерского	
	учёта	
	D) описания реинжиниринга предприятий	
2.	При проектировании корпоративных	C
	информационных систем, выберите	
	правильный вариант ответа	
	Согласно стандартов семейства IDEF	
	процесс разработки моделей бизнес-	
	процессов является	
	А) однонаправленным	
	В) двунаправленным	
	С) итеративным	
	D) параллельным	
3.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	предназначены для	
	решения задач управления бизнес-	
	процессами предприятия на оперативном	
	уровне (в западной литературе	
	используется термин OLTP - On-line	
	Transaction Processing - технологии,	
	ориентированные на оперативную	
	(транзакционную) обработку данных).	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		-
	А) системы обработки	
	данных/транзакций (СОД)	
	(оперативный уровень)	
	В) информационные системы управления	
	(ИСУ) (тактический уровень)	
	С) системы поддержки принятия решений	
	(СППР) (стратегический уровень)	
	D) системы управления производством	
	(производственный уровень)	
4.	Выберите правильный вариант ответа.	В
1.	предназначены для решения задач	Б
	управления бизнес-процессами предприятия на	
	стратегическом уровне, т.е. на уровне топ-менеджеров	
	(руководства) фирм, предприятий, организаций,	
	принимающих стратегические долгосрочные решения. На стратегическом уровне рассматриваются вопросы	
	выпуска и продвижения на рынок новой продукции,	
	поиска новых рынков сбыта, выбора источников	
	финансирования, привлечения инвесторов, инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов.	
	А) системы обработки данных/транзакций	
	(СОД) (оперативный уровень)	
	В) информационные системы	
	управления (ИСУ) (тактический	
	уровень)	
	С) системы поддержки принятия решений	
	(СППР) (стратегический уровень)	
	D) системы управления производством	
	(производственный уровень)	
5.	Выберите правильный вариант ответа.	С
	служат для решения задач	
	управления бизнес-процессами предприятия на	
	тактическом уровне, к которому относятся процедуры	
	среднесрочного (от нескольких дней до нескольких недель) планирования, анализа и организации работ. Если	
	на оперативном уровне мы имеем дело с отдельным	
	заказом и сопутствующими его выполнению	
	транзакциями, то на тактическом уровне рассматриваются уже такие объекты, как, например, свод	
	заказов для формирования производственной программы.	
	Результаты решения подобных задач предназначены для	
	менеджеров среднего звена - начальников производственных и транспортных цехов, руководителей	
	служб снабжения и маркетинга, планово-финансовых	
	отделов и т.д.	
	А) системы обработки данных/транзакций	
	(СОД) (оперативный уровень)	
	В) информационные системы управления	
	(ИСУ) (тактический уровень)	
	С) системы поддержки принятия	
	решений (СППР) (стратегический	
	уровень)	
	D) системы управления производством	
	(производственный уровень)	-
6.	Выберите правильный вариант ответа.	C
	Свойство вычислительной системы,	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1
, ,	которое обеспечивает ей, как логической	
	машине, возможность продолжения	
	действий, заданных программой, после	
	возникновения неисправностей.	
	А) Отношение	
	стоимость/производительность	
	В) Надежность и отказоустойчивость	
	С) Отказоустойчивость	
	D) Масштабируемость	
	F) Масштабируемость программного	
	обеспечения	
	Е) Совместимость и мобильность	
	программного обеспечения	
7.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	сети корпоративных	
	информационных систем – обеспечивают	
	приложениям или верхним уровням стека –	
	прикладному, представления и сеансовому	
	передачу данных с той степенью	
	надежности, которая им требуется.	
	A) Транспортный уровень (Transport)	
	B) Физический уровень (Physical)	
	C) Канальный уровень (Data Link)	
	D) Прикладной (Application Layer)	
8.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	данных сети	
	корпоративных информационных систем	
	означает, что транспортный уровень	
	способен одновременно обрабатывать	
	несколько потоков данных (потоки могут	
	поступать и от различных приложений)	
	между двумя системами.	
	А) Мультиплексирование	
	В) Демультиплексирование	
	С) Коммутирование	
	D) Декоммутирование	
9.	Выберите правильный вариант ответа.	В
	Транспортный уровень принимающего	
	хоста анализирует содержимое этих полей,	
	идентифицирует сокет, которому	
	предназначен сегмент, и передает ему	
	данные сегмента. Процедура вручения	
	данных сокету носит название	
	· ·	
	А) мультиплексирования	
	В) демультиплексирования	
	С) коммутирование	
	D) декоммутирование	
10.	Выберите правильный вариант ответа.	В
	Конфигурация структурированной	
	кабельной схемы применяемая в сетях	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	корпоративных информационных систем.	
	А) кольцевая	
	В) звездообразная	
	С) иерархическая	
	D) шинная	
11.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	Сетевая технология применяемая в	
	корпоративных информационных системах	
	A) Ethernet	
	B) Frame Re1ay	
	C) Token Ring	
	D) Wi-Fi	
12.	Выберите правильный вариант ответа.	В
12.	через шлюз обеспечивает	D
	согласование двух протоколов путем	
	преобразования сообщений, поступающих	
	от одной сети, в формат другой сети	
	корпоративных информационных систем.	
	А) Мультиплексирование	
	В) Трансляция	
	С) Инкапсуляция (туннелирование)	
	D) Коммутирование	
13.	Выберите правильный вариант ответа.	С
	может быть использована,	
	когда две сети с одной транспортной	
	технологией необходимо соединить через	
	сеть, использующую другую	
	транспортную технологию.	
	А) Мультиплексирование	
	В) Трансляция	
	С) Инкапсуляция (туннелирование)	
	D) Коммутирование	
14.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	сеть корпоративных	
	информационных систем для	
	производственных предприятий, заводов	
	(выполняется автоматизация работы	
	конструкторских отделов и	
	производственных, технологических цехов). Данная сеть позволяет создать	
	единую технологическую цепочку от конструктора, разработавшего деталь, до	
	оборудования, на котором изготавливают	
	эту деталь.	
	A) MAP (Manufacturing Automation	
	Protocol)	
	B) TOP (Technical and Office Protocol)	
	C) CAN (Campus Area Network)	
	D) BAN (Body Area Network)	
15.	Выберите правильный вариант ответа.	В

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	Основным принцип построения корпоративных информационных систем, заключающийся в том, что обрабатываемые данные вводятся в систему только один раз и затем многократно используются для решения возможно большего числа задач; принцип однократного хранения информации. А) системности В) интеграции С) универсальности	
	D) анализа	
16.	Выберите правильный вариант ответа. Перечислите уровни управления корпорацией и соответствующие им системы.	Выделяют следующие три основных уровня управления и соответствующие им системы: 1) оперативный уровень (системы обработки данных/транзакций (СОД)); 2) тактический уровень (информационные системы управления (ИСУ)); 3) стратегический уровень (системы поддержки принятия решений (СППР)).
17.	Опишите термин логическая структура корпоративных информационных систем	Под логической структурой КИС понимается совокупность бизнес—
	(КИС).	процессов, которые выделяются при организации на предприятии инжиниринга и реинжиниринга.
18.	Опишите термин физическая структура корпоративных информационных систем (КИС).	Физическая структура корпоративной информационной системы представляет собой взаимосвязанные физические модули, к которым относятся: специализированное оборудование для сбора и регистрации информации, каналы связи, коммуникационное оборудование, компьютеры.
19.	Опишите термины инжиниринг и реинжиниринг корпоративных информационных систем (КИС).	Под инжинирингом понимается целостное описание деятельности предприятия в виде изменения. Реинжиниринг предполагает радикальное перепроектирование бизнес—процессов предприятия для достижения коренных улучшений управления им. Радикальное изменение бизнес - процессов как отражение логической структуры КИС ведет к совершенствованию физической и программной структур КИС.
20.	Перечислите уровни архитектуры корпоративных информационных систем (КИС).	Архитектура КИС состоит из нескольких уровней: 1) Информационно-логический уровень. 2) Прикладной уровень.

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		3) Системный уровень. 4) Аппаратный. 5) Транспортный.
21.	На рисунке представлен формат TCP заголовка для сети технологии Ethernet. Определите размер заголовка IP датаграммы для TCP заголовка. ТСР заголовка заголовок данные тСР	В соответствии с рисунком формат ТСР заголовка составляет 20 байт, если не присутствуют опции.
22.	На рисунке представлен формат ТСР	В соответствии с рисунком формат IP
	заголовка для сети технологии Ethernet. Определите размер заголовка IP датаграммы для IP заголовка.	заголовка составляет 20 байт.
23.	Записать для сети технологии Ethernet приспользовании протоколов TCP/IP в како разделе IP датаграммы хранится информация о адресе источника.	
24.	Что называют сокетом (socket) для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP?	Комбинация IP адреса и номера порта иногда называется сокетом.
25.	Что означает для прикладного уровня полнодуплексный сервис предоставляем протоколом ТСР для сети технологии Ethernet?	Это означает, что данные могут передаваться в каждом направлении независимо от другого направления.
26.	Существует ли возможность подтвердит отдельно выбранную часть потока данны для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP.	возможности подтвердить отдельно Эти семь TCP сегментов содержат только TCP заголовки. Обмен данными не осуществлялся выбранную часть потока данных для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP, т.к. TCP нет селективных подтверждений.
27.	Поставлена задача: Проводится работы с корпоративным сервером. По результата вывода утилиты tcpdump с опцией -i. опишите результат работы \$ tcpdump · ieth0 arp tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode listening on eth0, link-type ENIOMB (Ethernet), capture size 65535 bytes 13:11:31.451191 ARP, Request who-has ark-hoster.ru tell gw.msk.ispsystem.net, length 43:11:31.465275 ARP, Request who-has e-sro.su tell gw.msk.ispsystem.net, length 46 13:11:31.464276 ARP, Request who-has yaroslav.fvds.ru tell gw.msk.ispsystem.net, length 46	м протокола. Захватываем только пакеты arp, протекающие через интерфейс eth0.
28.	Поставлена задача: Проводится работы с	обычный вывод команды tcpdump,

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	корпоративным сервером. По результатам	соответствующий установлению и
	вывода утилиты tcpdump определить	разрыву соединения.
20	производимые действия протокола ТСР.	C
29.	Поставлена задача: Проводится работы с	Строки 1, 2 и 3 соответствуют обычному установлению ТСР
	корпоративным сервером. Определить что показывают 1,2,3 строки вывода команды	соединения
	tcpdump для сети технологии Ethernet при	СОСДИНСКИЯ
	использовании протоколов ТСР/ІР.	
	1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409:1747921409(0)	
	win 4096 <mss 1024=""> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: S 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 <mss 1024=""></mss></mss>	
	3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: . ack 1 win 4096 4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 1:15(14) ack 1 win 4096	
	5 6.259410 (0.1571) svr4.discard > bsdi.1029: . ack 15 win 4096	
	6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 bsdi.1029 svr4	
30.	Поставлена задача: Проводится работы с	Строка 4 это передача "hello, world"
30.	Поставлена задача: Проводится работы с корпоративным сервером. Определить что	Строка 4 это передача "hello, world" (12 символов плюс символ возврата
30.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды	
30.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при	(12 символов плюс символ возврата
30.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP.	(12 символов плюс символ возврата
30.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при	(12 символов плюс символ возврата
30.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP. 1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409(1) 1 0.0 win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: S 3416685569(3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024>	(12 символов плюс символ возврата
30.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP. 1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: S 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024> 3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: . ack 1 win 4096 4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 1:15(14) ack 1 win 4096	(12 символов плюс символ возврата
31.	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP. 1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: \$ 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: \$ 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024> 3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:15(14) ack 1 win 4096 4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 5 6.259410 (0.1571) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 8 28.493795 (3.0001) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096	(12 символов плюс символ возврата
	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP. 1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: \$ 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: \$ 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024> 3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:15(14) ack 1 win 4096 4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 5 6.259410 (0.1571) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 8 28.493795 (3.0001) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 9 34.493971 (6.0002) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 17 0.485105 (24.0007) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 18 182.488164 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 19 34.493431 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096	(12 символов плюс символ возврата каретки и пропуска строки).
	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP. 1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: \$ 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029; \$ 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024> 3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: p 15:23(8) ack 1 win 4096 bsdi.1029 > svr4.discard: p 15:23(8) ack 1 win 4096 svr4.discard: p 15:23(8) ack 1 win 4096 bsdi.1029 > svr4.discard: p 15:23	(12 символов плюс символ возврата каретки и пропуска строки). В строке 5 — подтверждение
	корпоративным сервером. Определить что показывает 4 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP. 1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: \$ 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: \$ 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024> 3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:15(14) ack 1 win 4096 4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 5 6.259410 (0.1571) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 8 28.493795 (3.0001) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 9 34.493971 (6.0002) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 17 0.485105 (24.0007) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 18 182.488164 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 19 34.493431 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096	(12 символов плюс символ возврата каретки и пропуска строки). В строке 5 — подтверждение

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		1
	1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409:1747921409(0)	
	4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 1:15(14) ack 1 win 4096 5 6.259410 (0.1571) svr4.discard > bsdi.1029: . ack 15 win 4096	
	6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4	
32.	Поставлена задача: Проводится работы с	В строке 6 показано, как передается
	корпоративным сервером. Определить что	"and hi".
	показывает 6 строка вывода команды	
	tcpdump для сети технологии Ethernet при	
	использовании протоколов TCP/IP с учетом	
	того что после 5 пункта отсоединяем	
	Ethernet кабель от svr4.	
	1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024 > 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: S 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024 > 3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: ack 1 win 4096	
	4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 1:15(14) ack 1 win 4096 5 6.259410 (0.1571) svr4.discard > bsdi.1029 . ack 15 win 4096	
	6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 bsdi.1029 bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 bsdi.1029 bsdi.1029 svr4.discard: P 15	
33.	Поставлена задача: Проводится работы с	Строки 7-18 это 12 повторных
	корпоративным сервером. Определить что	передач сегмента.
	показывают 7-18 строки вывода команды	
	tcpdump для сети технологии Ethernet при	
	использовании протоколов TCP/IP с учетом	
	того что после 5 пункта отсоединяем	
	Ethernet кабель от svr4.	
	1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409:1747921409(0) win 4096 < mss 1024> 2 0.004811 (0.0048) svr4.discard > bsdi.1029: S 3416685569:3416685569(0) ack 1747921410 win 4096 < mss 1024>	
	3 0.006441 (0.0016) bsdi.1029 > svr4.discard: . ack 1 win 4096 4 6.102290 (6.0958) bsdi.1029 > svr4.discard: P 1:15(14) ack 1 win 4096	
	5 6.259410 (0.1571) svr4.discard > bsdi.1029: . ack 15 win 4096	
	6 24.480158 (18.2207) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 7 25.493733 (1.0136) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 9 34.493971 (6.0002) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 10 46.484427 (11.9905) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 11 70.485105 (24.0007) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 12 118.486408 (48.0013) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 13 182.488164 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 14 246.489921 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 15 310.491678 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 15 374.493431 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 16 374.493431 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 17 438.495196 (64.0018) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 18 502.486941 (63.9917) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 18 502.486941 (63.9917) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 19 566.488478 (64.0015) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 19 566.488478 (64.0015) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 19 566.488478 (64.0015) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
<u>задания</u> 34.	показывает 19 строка вывода команды tcpdump для сети технологии Ethernet при использовании протоколов TCP/IP с учетом того что после 5 пункта отсоединяем Ethernet кабель от svr4.	В строке 19 ТСР прекращает попытки передачи и посылает сброс
	1 0.0 bsdi.1029 > svr4.discard: S 1747921409:1747921409(0) win 4096 <pre></pre>	
35.	18 502.486941 (63.9917) bsdi.1029 > svr4.discard: P 15:23(8) ack 1 win 4096 19 566.488478 (64.0015) bsdi.1029 > svr4.discard: R 23:23(0) ack 1 win 4096 Поставлена задача. Перечислить подсистемы корпоративных информационных систем (КИС) представленные на схеме.	КИС, состоит из нескольких модулей, которые работают как отдельные подсистемы: — управление складом; — управления снабжением; — управления сбытом; — управления производством; — планирования; — управления финансами.
36.	Перечислите основные задачи корпоративных информационных систем (КИС).	Основные задачи корпоративной информационной системы (КИС): Стратегическое планирование Оперативное планирование Оперативный учёт Бухгалтерский учёт
37.	Опишите вид производственной системы «Изготовление на склад».	«Изготовление на склад» означает, что конечная продукция изготавливается полностью и поступает на склад в ожидании заказов. В основе планирования — прогнозируемый спрос.
38.	Опишите вид производственной системы «Изготовление на заказ».	«Изготовление на заказ» означает, что выполнена техническая подготовка производства, создан определенный запас материалов. Указанные действия могут быть выполнены полностью или частично, но в той

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
		степени, которая позволяет в случае
		необходимости завершить их, не
		нарушая установленных сроков
		выполнения заказов. При
		изготовлении на заказ часть работ
		выполняется на основе
		прогнозируемого спроса, а часть —
		после получения заказа.
39.	Опишите вид производственной системы	«Конструирование на заказ» означает,
	«Конструирование на заказ».	что техническая подготовка
		производства начинается только
		после получения заказа. В ряде
		случаев для предприятий со сложной
		продукцией данную классификацию
		дополняют еще одним типом —
		проектирование на заказ.
40.	Перечислите фазы производственного	Производственный процесс состоит
40.	процесса корпоративных информационных	<u> </u>
	процесса корпоративных информационных систем.	из ряда фаз. 1) заготовительной,
	систем.	
		2) обработки,
		3) сборочной,
4.1	П	4) испытательной.
41.	Приведите не менее трех классических	Три примера можно выбрать из
	процессов принятия руководством	данного списка классических
	предприятия решений.	процессов принятия руководством
		предприятия решений:
		• сбор, проверку и анализ
		информации,
		• подготовку возможных вариантов
		решений,
		• выбор решения (с учетом
		стратегии компании, краткосрочных и
		долгосрочных возможных
		последствий этого решения),
		• организацию его реализации,
		• учет,
		• контроль реализации,
		• анализ результатов,
		выработку корректирующих
		воздействий.
42.	Перечислите информационные	Система планирования ресурсов
74.	компоненты ERP-системы.	предприятия состоит из трех главных
	ROMITOTICITEDI LIXI "CHCTCIVIDI.	компонентов:
		1) Ядро системы.
		2) Дополнительные модули.
12	П-и	3) Серверное хранилище.
43.	Перечислите критерии отбора к	Общие критерии, которые
	характеристикам современных	предъявляются к характеристикам
	вычислительных систем при выборе	современных вычислительных
	аппаратной и конфигурационной	систем:

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	платформы корпоративных	1) отношение
	информационных систем (КИС).	стоимость/производительность;
		2) надежность и отказоустойчивость;
		3) масштабируемость;
		4) совместимость и мобильность
		программного обеспечения.
44.	Опишите основной принцип построения	Принцип системности,
	корпоративных информационных систем	заключающийся в обработке данных
	(КИС) - Принцип системности	в раз личных разрезах, чтобы
		получить информацию, необходимую
		для принятия решений на всех
		уровнях и во всех функциональных
		под системах и подразделениях
		корпорации; внимание не только к
		под системам, но и к связям между
		ними; эволюционный аспект – все
		стадии эволюции продукта, в
		фундаменте КИС должна лежать
45.	Поточно виде оточно макериот в минис	способность к развитию.
45.	Перечислите этапы жизненного цикла	Жизненный цикл КИС включает
	проектирования корпоративных информационных систем (КИС).	следующие этапы проектирования:
	информационных систем (КИС).	1) Анализ
		2) Проектирование
		3) Разработка
		4) Интеграция и тестирование
		5) Внедрение
		6) Сопровождение
46.	Перечислите этапы жизненного цикла	Проект по внедрению КИС можно
	внедрения корпоративных	разделить на следующие основные
	информационных систем (КИС).	этапы:
		1. Предпроектное обследование.,
		2. Построение информационно-
		функциональной модели
		деятельности предприятия, описание
		и оптимизация процессов,
		подвергающихся автоматизации.
		3. Адаптация КИС на предприятии.
		4. Опытная эксплуатация
		корпоративных информационных
		систем.
		5. Ввод корпоративной
		информационной системы в
		промышленную эксплуатацию.
		6. Сопровождение промышленной
17	Парамирита прабарамия ча балана на	эксплуатации.
47.	Перечислите требования по безопасности	Требование безопасности
	предъявляемые к корпоративным	1) Защита данных от потери.
	информационным систем (КИС).	2) Сохранение целостности и
		непротиворечивости данных.
		3) Предотвращение

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
адания		HACOHEHIOHIAN DOLUHOFO, HOCTVIII E
		несанкционированного доступа к данным внутри системы.
		4) Предотвращение
		несанкционированного доступа к
		данным извне
48.	Опишите требование «Простота в	Простота в изучении - это
- 10.	изучении» предъявляемое к корпоративной	
	информационной системы (КИС).	только наличие интуитивно
	информационной системы (кис).	понятного интерфейса программ, но
		и наличие подробной и хорошо
		структурированной документации,
		возможности обучения персонала на
		специализированных курсах и
		прохождения ответственными
		специалистами стажировки на
		предприятиях родственного профиля,
		где данная система уже
		эксплуатируется.
49.	Для чего требуется «сопровождения	Сопровождение. В процессе
17.	разработчиком или его представителем»	эксплуатации сложных программно-
	корпоративных информационных системах	технических комплексов могут
	(КИС).	возникать ситуации, требующие
		оперативного вмешательства
		квалифицированного персонала
		фирмы-разработчика или ее
		представителя на месте.
		Сопровождение включает в себя
		выезд специалиста на объект
		заказчика для устранения
		последствий аварийных ситуаций,
		техническое обучение на объекте
		заказчика, методическую и
		практическую помощь при
		необходимости внести изменения в
		систему, не носящие характер
		радикальной реструктуризации или
		новой разработки.
50.	Перечислите критерии эффективности	Критерии эффективности работы
	работы сети корпоративных	сети:
	информационных систем (КИС).	1. Время реакции
		2. Пропускная способность.
		3. Показатели надежности и
		отказоустойчивости.
	Выберите правильный вариант ответа.	В
	Методология моделирования	
	информационных потоков определяется	
	стандартом	
	A) IDEF0	
	B) IDEF1	
	C) IDEF2	
	D) IDEF3	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		_
1.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	Методология функционального	
	моделирования определяется стандартом	
	A) IDEFO	
	B) IDEF1	
	C) IDEF2	
	D) IDEF3	
2.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	Совокупность понятий «функциональный	
	блок», «интерфейсная дуга»,	
	«декомпозиция» и «глоссарий» лежит в	
	основе стандарта	
	A) IDEFO	
	B) IDEF1	
	C) IDEF2	
2	D) IDEF3	
3.	Выберите правильный вариант ответа.	A
	На рисунке представлена архитектура	
	клиент-серверных корпоративных	
	информационных систем и приложений	
	APM1 APM2 APMN	
	* † *	
	<u>*</u>	
	СУБД	
	А) Двухуровневая клиент-серверная	
	архитектура	
	В) Трехуровневая клиент-серверная	
	архитектура (Three-tier architecture)	
	С) Распределенная архитектура системы	
	D) Одноуровневая клиент-серверная	
	архитектура	
4.	Выберите правильный вариант ответа.	В
	На рисунке представлена архитектура	
	клиент-серверных корпоративных	
	информационных систем и приложений	
	APM1 APM2 APMN	
	Ţ.	
	БД Сервер приложений БД	
	А) Двухуровневая клиент-серверная	
	архитектура	
	В) Трехуровневая клиент-серверная	
	архитектура (Three-tier architecture)	

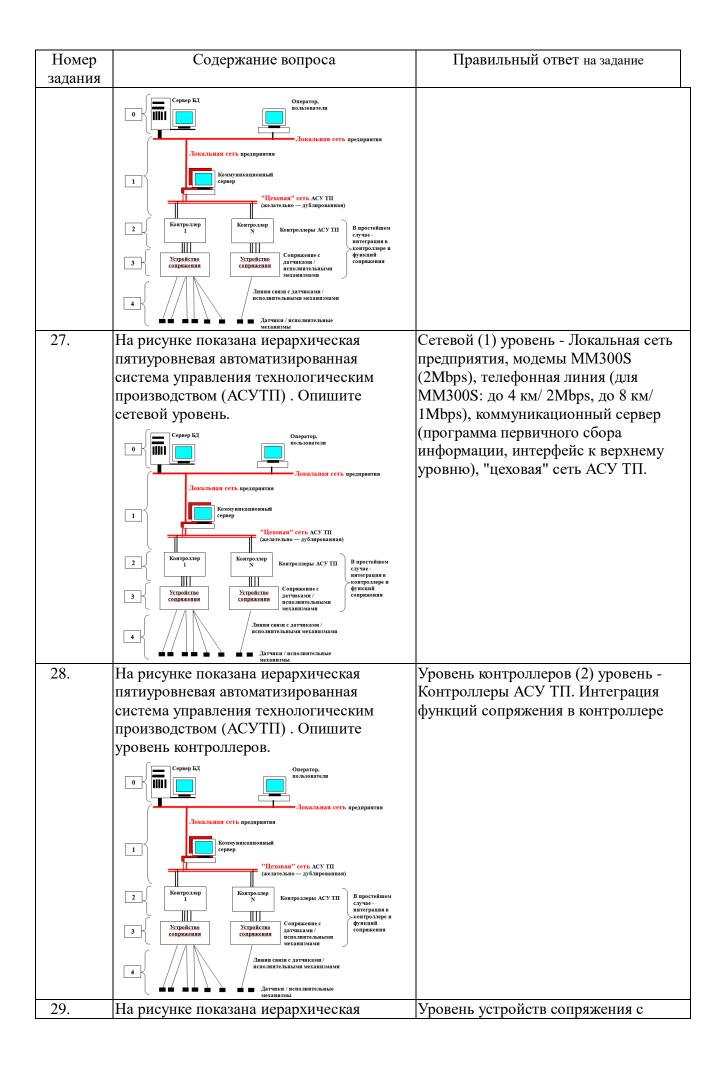
Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	С) Распределенная архитектура системы	1
	D) Одноуровневая клиент-серверная	
	архитектура	
5.	Выберите правильный вариант ответа.	С
J.	На рисунке представлена архитектура	C
	клиент-серверных корпоративных	
	информационных систем и приложений	
	ппформационных опетем и приложении	
	А) Двухуровневая клиент-серверная	
	архитектура	
	В) Трехуровневая клиент-серверная	
	архитектура (Three-tier architecture)	
	С) Распределенная архитектура системы	
	D) Одноуровневая клиент-серверная	
6	архитектура	C
6.	Выберите правильный вариант ответа.	C
	На рисунке приведен пример	
	корпоративной сети построенной на	
	примере архитектуры	
	AFM4	
	a 5 5 1	
	APM 3	
	AFM1 AFM2	
	А) Функционального зонирования	
	В) Модульного проектирования	
	С) Иерархической модели	
	D) Сетевой модели	
7.	Выберите правильный вариант ответа.	С
	основана на единой	
	программно-аппаратной платформе и общей базе данных.	
	В данной системе отдельные функциональные	
	подсистемы (подсистемы управления персоналом, логистики, производства, бухгалтерского учета,	
	управления финансами и т.д.) взаимосвязаны на основе	
	единого технологического процесса обработки информации.	
	А) Интегрированная управляющая система	
	В) Интегрированная корпоративная	
	система	
	С) Интегрированная информационная система D) Интегрированная промышленная	
	система	
8.	Выберите правильный вариант ответа.	В
0.	Дано описание задач: Полный контроль за	D
	движением средств; реализация	
	необходимой менеджменту учетной	
	политики; оперативное определение	
	дебиторской и кредиторской	
	задолженностей; контроль за выполнением	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания	-	-
	договоров, смет и планов; контроль за	
	финансовой дисциплиной; отслеживание	
	движения товарно-материальных потоков;	
	оперативное получение полного набора	
	документов финансовой отчетности.	
	Определить на каком уровне	
	информационной системы управления	
	производством (ИСУП) решаются эти	
	задачи	
	А) Руководство предприятия	
	В) Финансово-бухгалтерские	
	С) Финансово-бухгалтерские	
	D) Службы маркетинга	
	Е) Службы сбыта и снабжения	
	F) Службы складского учета	
9.	Выберите правильный вариант ответа.	E
	Дано описание задач: Ведение баз данных	
	товаров, продукции, услуг; планирование	
	сроков поставки и затрат на	
	транспортировку; оптимизация	
	транспортных маршрутов и способов	
	транспортировки; компьютерное ведение	
	контрактов. Определить на каком уровне	
	информационной системы управления	
	производством (ИСУП) решаются эти	
	задачи	
	А) Руководство предприятия	
	В) Финансово-бухгалтерские	
	С) Финансово-бухгалтерские	
	D) Службы маркетинга	
	Е) Службы сбыта и снабжения	
	F) Службы складского учета	
10.	Выберите правильный вариант ответа.	D
	Дано описание задач: Контроль за	
	продвижением новых товаров на рынок;	
	анализ рынка сбыта с целью его	
	расширения; ведение статистики продаж;	
	информационная поддержка политики цен	
	и скидок; использование базы стандартных	
	писем для рассылки; контроль за	
	выполнением поставок заказчику в нужные	
	сроки при оптимизации затрат на	
	транспортировку. Определить на каком	
	уровне информационной системы	
	управления производством (ИСУП)	
	решаются эти задачи	
	решаются эти задачи А) Руководство предприятия	
	1 ' '	
	В) Финансово-бухгалтерские	
	С) Финансово-бухгалтерские	
	D) Службы маркетинга	
	Е) Службы сбыта и снабжения	

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	F) Службы складского учета	
11.	Выберите правильный вариант ответа.	В
	Дано описание задач: Поддержание	
	рентабельности и обеспечение	
	ликвидности предприятия. Определить вид	
	контроллинга для решения этих задач	
	информационной системы управления	
	производством (ИСУП).	
	А) Контроллинг в системе управления	
	В) Финансовый контроллинг	
	С) Контроллинг на производстве	
	D) Контроллинг маркетинга	
	Е) Контроллинг обеспечения ресурсами	
	F) Контроллинг в области логистики	
12.	Выберите правильный вариант ответа.	F
-	Дано описание задач: Текущий контроль за	
	экономичностью процессов складирования	
	и транспортировки материальных	
	ресурсов. Определить вид контроллинга	
	для решения этих задач информационной	
	системы управления производством	
	(ИСУП).	
	А) Контроллинг в системе управления	
	В) Финансовый контроллинг	
	С) Контроллинг на производстве	
	D) Контроллинг маркетинга	
	Е) Контроллинг обеспечения ресурсами	
	F) Контроллинг в области логистики	
13.	Выберите правильный вариант ответа.	Е
	Сравните задачу решаемую ИСУП Служб	
	сбыта и снабжения и задач контроллинга	
	А) Контроллинг в системе управления	
	В) Финансовый контроллинг	
	С) Контроллинг на производстве	
	D) Контроллинг маркетинга	
	Е) Контроллинг обеспечения ресурсами	
	F) Контроллинг в области логистики	
14.	, -	Языки программирования для
	программируемых логических	программируемых логических
	контроллеров в соответствии с	контроллеров в соответствии с
	международным стандартом IEC 1131-3.	международным стандартом IEC 1131-
		3:
		1) LD Релейно-Контактные Схемы
		2) FBD Функциональные блоковые
		диаграммы
		3) SFC Последовательностные
		функциональные диаграммы
		4) ST Структурированный текст
		5) IL Список инструкций
		(3) 11. Список инструкции
15.	Опишите основную функцию	Главная функция АСУТП – это сбор и

Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания		
	технологическими процессами (АСУТП)	оборудования и протекании
	(англ. MRP-2 Manufacturing Resource	производственных процессов для
	Planning, системы управления	принятия решений по загрузке станков
	информацией о материалах, производстве,	выполнению технологических
	контроле и т.д).	маршрутов.
16.	Опишите кратко программное и	Программное обеспечение АСУТП на
	техническое обеспечение	этих уровнях представлено системой
	автоматизированной системой управления	диспетчерского управления и сбора
	технологическими процессами (АСУТП)	данных – SCADA (Supervisory Control
		and Data Acquision). Кроме
		диспетчерских функций, SCADA
		выполняет роль инструментальной
		системы программного обеспечения
		для промышленных CASE-систем.
		Техническое обеспечение АСУТП –
		персональные компьютеры и
		микрокомпьютеры, связанные
		локальной вычислительной сетью.
17.	Опишите термин MRP-алгоритм.	MRP-алгоритм – это алгоритм
	1	оптимального управления заказами на
		готовую продукцию, производством и
		запасами сырья и материалов.
18.	Опишите термин MRP-методология.	MRP-методология – это реализация
	-	MRP-алгоритма с помощью
		компьютерной системы.
19.	Опишите термин ERP-система.	ERP-система – информационная
		система для идентификации и
		планирования всех ресурсов
		предприятия, которые необходимы для
		осуществления продаж, производства,
		закупок и учета в процессе
		выполнения клиентских заказов.
20.	Опишите термин ERP методология.	ERP методология – это методология
		эффективного планирования и
		управления всеми ресурсами
		предприятия, которые необходимы для
		осуществления продаж, производства,
		закупок и учета при исполнении
		заказов клиентов в сферах
		производства, дистрибьюции и
		оказания услуг.
21.	Опишите кратко отличия ERP	Существенные же отличия ERP от
	(планирование корпоративных ресурсов	MRP II можно выразить следующей
	Enterprise Resources Planning) от MRP II	формулой:
	(планирование производственных ресурсов	ERP = MRPII + реализация всех типов
	Manufacturing Resources Planning).).	производства + интегрирование
	_	планирования ресурсов по различным
		направлениям деятельности компании
		+ многозвенное планирование.
22.	Перечислите дополнительные подсистемы	В ERP-системах появляются

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания	ERP-системах	
	ERF-CUCIEMAX	следующие дополнительные
		подсистемы:
		1. Планирование и управление
		реализацией производственных
		проектов.
		2. Планирование работы сервисно-
		технических служб.
		3. Планирование и управление
		распределенными ресурсами
		4. Планирование и управление
		послепродажным и специальным
		обслуживанием.
23.	При классификации автоматизированных	Общегосударственная
	систем управления (АСУ) по уровню	автоматизированная система (ОГАС) -
	управления различают	автоматизированная система сбора и
	общегосударственные автоматизированные	обработки информации для учета,
	системы (ОГАС). Дайте краткую	планирования и управления народным
	характеристику этим системам.	хозяйством на базе государственной
		сети вычислительных центров (ГСВТ)
		и единой автоматизированной системы
		связи страны.
24.	При классификации автоматизированных	Отраслевая автоматизированная
	систем управления (АСУ) по уровню	система управления (ОАСУ) - АСУ
	управления различают отраслевые	министерства или ведомства,
	автоматизированные системы управления	предназначенная для управления
	(ОАСУ). Дайте краткую характеристику	подведомственными организациями
	этим системам.	как автономно, так и в составе ОГАС.
25.	При классификации автоматизированных	Территориальная АСУ - система,
	систем управления (АСУ) по уровню	предназначенная для управления
	управления различают территориальные	административно-территориальным
	АСУ. Дайте краткую характеристику этим	районом (республики, края, области,
	системам.	района, города), как автономно, так и в
		составе ОАСУ и (или) ОГАС.
26.	На рисунке показана иерархическая	Верхний (0) уровень - уровень
	пятиуровневая автоматизированная	предприятия: сервер БД (например,
	система управления технологическим	Oracle), рабочие станции (оператор,
	производством корпоративных	пользователи).
	информационных систем (АСУТП).	incomposition (i.e., i.e., i.e
	Опишите самый верхний (0) уровень.	
	опишите самый верхиии (о) уровень.	



Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
задания	1	1
	пятиуровневая автоматизированная система управления технологическим производством (АСУТП) . Опишите уровень устройств сопряжения с объектом (УСО). Оператор, пользователи Оператор, пользователи Покальная сеть предприятия Компроляер КД Компроляер КОМПРОЛЯЕР КОМПРОЛЯЕР В простейшем случае витеграния в петерания в попряжения сопряжения сопряжения сопряжения псолинтельными мехавизмыми Ланчиками / псполинтельными мехавизмыми Патчиками / псполинтельными мехавизмыми Патчиками / псполинтельными мехавизмыми Патчиками / псполинтельными мехавизмыми	объектом (УСО) (3) уровень - Устройства сопряжения контроллеров - с датчиками и исполнительными механизмами. Интеграция функций сопряжения в контроллере
30.	На рисунке показана иерархическая пятиуровневая автоматизированная система управления технологическим	Нижний (4) уровень - Линии связи с датчиками/ исполнительными механизмами, датчики/ исполнительные механизмы.
31.	Опишите понятие Страховой запас (safety stock) в системе MRP-методологии.	Страховой запас (safety stock) материала необходим для поддержания процесса производства в случае возникновения непредвиденных и неустранимых задержек в его поставках.
32.	Опишите понятие Потребность в материале в системе MRP-методологии. Пайте описание понятию Основной	Потребность в материале в MRP- программе представляет собой определенную количественную единицу, отображающую возникшую в некоторой момент времени в течение периода планирования необходимость в заказе данного материала.
33.	Дайте описание понятию Основной	Основной производственный план

производственный план в системе MRP-методологии. (ОПП), как правило, формируется пополнения запаса готовой продук или удовлетворения заказов потребителей. На практике разраб ОПП представляется петлей планирования. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов (ВМ) представляет собой номенклатурн перечень материалов и их количест для производства некоторого узла конечного изделия. Идентификационная запись учетне (Состояние запасов, Stock/Requirement List) еперечислите характеристики, используемые MRP системой для характеристик, используемых MR идентификации записи учетной единицы. Системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные: 2) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производству и производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. Опишите основную задачу СRP. Опишите основную технологическим маршрутам с уче времени переналадки, вынужденн простоев, субподрядных работ и т. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод Планирование деятельности предприятия. Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж.	33, аним производственный план в системе MRP-методологии. (ОПП), как правило, формируется пополнения запаса готовой продуг или удовлетворения заказов потребителей. На практике разраб ОПП представляется петлей планирования. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов (ВМ) представляет собой поменклатури перечень материалов (ВМ) представляет собой поменклатури перечь материалов (МР) представляет собой поменклатури перечь материалов (ВМ) представляет собой поменклатури перечь материалов (В	Номер	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
методологии. 34. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. 35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечень материалов и их количее для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов Идентификационная запись учеты (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечень материалов и их количее для производства некоторого узла конечного изделия. 36. Одной из составляющих интегрированных общеные для производственным заказам (ранные по закупкам и продажам на данные по закупкам и продажам данные по троизводственным продажам данные по троизводственным продажам данные проверка выполнимости и технологическим маршрутам с уче времени переналадки, вынужденн простоев, субподрядных работ и т. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 37. Перечислите функциональные модули МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 4. Планирование деятельности предприятия. 5. Планирование продаж.	методологии. 134. Дайте описапие попятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. 135. В рамках описания состояния материалов В Ведомость материалов и их количество перечислите характеристики, количество параметров и используемые МRР системой для характеристик, используемых МR идентификации записи учетной единицы. 10 общие данные; 2. даппыс запаса; 3. даппыс по закупкам и продажат предприятием класса МRР является с точки зрения запрузки оборудове система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите осповную технологическим маршрутам с учя задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Планирование давития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). 39. Планирование продаж. 30. Планирование продаж. 31. Перечислите функциональные модули мRPII-системы должна состоять моделение предприятия. 31. Перечислите функциональные модули мRPII-система должна состоять моделение предприятия. 32. Пречислите функциональные модули мRPII-система должна состоять моделение предприятия. 33. Перечислите функциональные модули мRPII-система должна состоять моделение предприятия. 34. Планирование продаж. 35. Планирование продаж. 36. Одной из составляющих учетной единицы. 37. Перечислите функциональные модули мRPII-система должна состоять моделение предприятия. 38. Планирование продаж. 39. Планирование продаж.	-	,,, _F	1 300,500.000
или удовлетворения заказов потребителей. На практике разраб ОПП представляется петлей планирования. 34. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. Ведомость материалов и их количес для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов Идентификационная запись учеты (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, количество параметров и используемые МRР системой для характеристик, используемых МR идентификации записи учетной единицы. 36. Одной из составляющих интегрированных образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по производству и производственным заказам Основной задачей системы ССР информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных по производственным мощностей (ССР). Опишите основную задачу ССР. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-система должна состоять и следующих функциональных моду Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 4. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 5. Планирование деятельности предприятия. 5. Планирование продаж.	34. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. 35. В рамках описания состояния материалов Ведомость материалов в системе MRP-методологии. 36. В рамках описания состояния материалов Идентификационная запись учетне (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите марактеристике коплачуемые МRР системой для дидентификации записи учетной единицы. 36. Одной из составляющих интегрированных образом: 10. Одной из составляющих интегрированных мощностей предприятием класса МRР является проверка выполнимости предприятием класса МRР является проверка выполнимости с точки зрения загрузки оборудов система планирования производственным то производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 39. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 30. Панирование деятельности предприятия. 31. Панирование деятельности предприятия. 32. Планирование деятельности предприятия. 33. Планирование потребностей в с и материалах. 34. Планирование потребностей в с и материалах. 35. Планирование продаж. 36. Одной из составъянощих интегрированных мощностей. 37. Перечислите функциональные модули миренцирутам с учвемени перепадажи, выпуждени простоев, субподрядных работ и т следующих функциональных мод в Планирование продаж. 36. Планирование продаж. 37. Панирование продаж. 38. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 30. Планирование продаж. 30. Планирование продаж. 31. Панирование продаж. 32. Планирование продаж. 33. Планирование продаж. 34. Планирование продаж. 35. Планирование продаж. 36. Одной из составления мощностей. 37. Панирование продаж. 38. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 39. Планирование продаж. 30. Планирование продаж. 30. Планирование продаж. 30. Планирование продаж. 31. Предприятия. 40. Праничы закарие на котеры на котеры на к		производственный план в системе MRP-	(ОПП), как правило, формируется для
34. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRP-методологии. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов и их количес для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые MRP системой для характеристик, используемых MRI идентификации записи учетной единицы. (Состемой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производству и производственным заказам (Основной задачей системы СRP информационных систем управления предприятием класса MRP является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод (Составление и корректировка биз плана). 4. Планирование деятельности предприятия. 6. Планирование деятельности предприятия. 6. Планирование деятельности предприятия. 6. Планирование деятельности предприятия. 6. Планирование продаж.	134. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые MRP системой для идентификации записи учетной единицы. Системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) даппыс по производству и производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. Онишите основную мRPII-системы. Онишите основную надачу СRP. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. Онишите основную следующих функциональных мод планар. Планирование даятия бизнеса (Составляетие и корректировка биллана). Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование потребностие и материалах. Планирование потребностей в с и материалах.		методологии.	пополнения запаса готовой продукции
34. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. Ведомость материалов в Системе МRР-методологии. Ведомость материалов (ВМ) представляет собой номенклатурн перечень материалов и их количее для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые МRР системой для идентификации записи учетной единицы. Системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления впредприятием класса МRР является; 37. Перечислите функциональные модули МRРП-системы. МRРП-система должна состоять и следующих функциональных моду Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 137. Перечислите функциональные модули МRРП-система должна состоять и следующих функциональных моду Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 138. Панирование деятельности предприятия. 139. Планирование деятельности предприятия. 140. Планирование деятельности предприятия. 150. Планирование продаж.	34. Дайте описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. Ведомость материалов в системе МRР-методологии. Ведомость материалов и их количее для производства некоторого узла консчного изделяя. 35. В рамках описания состояния материалов Идентификационная запись учетн (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, количество параметров и их рактеристики, используемые МRР системой для идентификации записи учетной единицы. Количество параметров и характеристик, используемых МR системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие дапные; 2) данные по закупкам и продажания предприятием класса МRР является проверка выполнимости предприятием класса МRР является проверка выполнимости пороизводственным мощностей (СRР). Опишите основную задачу СRР. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы состоять и следующих функциональных мод в Планирование деятельности предприятия. 4. Планирование переналадки, вынужденн простоев, субподрядных работ и т мRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод в Планирование производственным мощностей. 5. Планирование производственным мощностей. 6. Планирование потребностей в с и материалах. 6. Планирование потребностей в с и материалах. 6. Планирование потребностей в с и материалах. 8. Планирование потребностей в с и материалах. 8. Планирование потребностей в с и материалах. 9. Планирование потребностей в с и материалах.			
Планирования Планирования Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ведомость материалов в системе MRP-методологии. Ппредставляет собой номенклатурн перечень материалов и их количес для производства некоторого узла конечного изделия.	1.1.1.2			потребителей. На практике разработка
Зайте описание понятию Ведомость материалов (ВМ) представляет собой номенклатурн перечень материалов и их количесталя производства некоторого узла конечного изделия.	Замате описание понятию Ведомость материалов в системе МRР-методологии. Перечень материалов и их количесталя производства некоторого узла конечного изделия. Заматеристики используемые МRР системой для идентификации записи учетной единицы содержит большое количество параметров и идентификации записи учетной единицы. Заматеристики используемые МRР системой для идентификации записи учетной единицы содержит большое количество параметров и карактеристик, используемых МR системой, которые можно классифицировать следующим образом: Заматые по закупкам и продажа () данные по закупкам и продажа () данные по производству и производству и производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. Опишите основную задачей системы СRP инферемент переналадки, вынуждены простоев, субподрядных работ и трестремент предприятия. Опланирование деятельности предприятия. Опланирование продаж. Опланирование продаж. Планирование продаж. Опланирование продаж. Опланирование продаж. Опланирование продаж. Опланирование продаж. Опланирование продаж. Опланирование производственным мощностей. Опланирование производственным мощностей. Опланирование производственным производственным мощностей. Опланирование плана потребностей.			1
35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые MRP системой для идентификации записи учетной единицы. 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проеврежа выполнимости предприятием класса MRP является система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 39. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 30. Панирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). 30. Планирование деятельности предприятия. 31. Перечислите функциональные модули MRPII-системы.	35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечень материалов и их количес для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые MRP системой для характеристики, используемые MRP системой для характеристики, используемых MR идентификации записи учетной единицы. 36. Одной из составляющих интегрированных предприятием класса MRP является проверка выполнимости предприятием класса MRP является проерка выполнимости предприятия бизремени переналадки, вынуждены простоев, субподрядных работ и т мRPП-система должна состоять и следующих функциональных мод плана). 37. Перечислите функциональные модули MRPП-система должна состоять и следующих функциональных мод планар. 4. Планирование продаж. 5. Планирование продаж. 6. Планирование продаж. 6. Планирование производственных мощностей. 8. Выполнение плана потребностей. 8. Выполнение плана потребностей.	2.1	7.0	1
Перечень материалов и их количес для производства некоторого узла конечного изделия. Остояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые МRP системой для идентификации записи учетной единицы. (системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; (2) данные запаса; (3) данные по закупкам и продажам (4) данные по производству и производственным заказам (5) данные по производству и производственным заказам (6) системой из составляющих интегрированных производственным заказам (7) данные по производственным мощностей (СКР). Опишите основную задачей системы СКР (СКР). Опишите основную задачу СКР. (СКР). Опишите основную задачу СКР. (СКР). Опишите основную задачу СКР. (ССТР). (ССТР). Опишите основную задачу СКР. (ССТР). (ССТР). Опишите основную задачу СКР. (ССТР). (ССТР)	теречень материалов и их количес для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите жарактеристики, используемые МRР системой для идентификационная записы учетной слиницы. 4 идентификации записи учетной слиницы. 5 общие данные; 6 данные по закупкам и продажан данные по производству и производственным заказам производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 36. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Планирование данные следующих оборудов по производственным марпірутам с уч времени переналадки, вынужденн простоєв, субподрядных работ и т мRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Планирование данные продаж. 4. Планирование данные потребностей в си материалах. 5. Планирование продаж. 6. Планирование плана потребностей в си материалах. 8. Выполнение плана потребностей.	34.		_ ` ` <i>'</i>
для производства некоторого узла конечного изделия. 35. В рамках описания состояния материалов Идентификационная запись учетно (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые МRP системой для характеристик, используемых МR идентификации записи учетной единицы. 36. Одной из составляющих интегрированных чанные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производству и производственным заказам 5 данные по производственным предприятием класса МRP является с точки зрения загрузки оборудова по производственным производственным производственным производственным производственным производственным простоев, субподрядных работ и т. МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Пречислите функциональные модули МRPII-системы. 39. Пранирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 40. Планирование деятельности предприятия. 41. Пранирование деятельности предприятия.	35. В рамках описания состояния материалов консчного изделия. В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) единицы содержит большое перечислите характеристики, количество параметров и используемые МRР системой для характеристик, используемых МR системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные апаса; 3) данные по закупкам и продажа; 4) данные по производству и производственным заказам и продажа; 6. Одной из составляющих интегрированных Основной задачей системы СRР информационных систем управления прявляется проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудов система планирования производственным по производственным мощностей (СRР). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных мод • Планирование деятельности предприятия. • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж. • Планирование продаж. • Планирование продаж. • Планирование производственным мощностей. • Планирование производственным мощностей. • Планирование производственным мощностей. • Выполнение плана потребностей.		материалов в системе МКР-методологии.	=
В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) единицы содержит большое количество параметров и используемые МRР системой для характеристики, используемые МRР системой для характеристик, используемых МRI идентификации записи учетной единицы. Планирование по производству и производственным заказам	В рамках описания состояния материалов Идентификационная запись учетн (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые МRР системой для характеристик, используемых МR идентификации записи учетной единицы. Общие данные; Данные по производству и производственным заказам Данные по производству и производственным заказам Данные по производству и производственным маказам Данные по производству и производственным маказам Данные по производству и производственным мощностей (СКР). Опишите основную задачей системы СКР информационных систем управления управлется проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудов система планирования производственных мощностей (СКР). Опишите основную задачу СКР. МRPII-система должна состоять и простоев, субподрядных работ и толенующих функциональных мод Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование производственным мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана потребностей. Выполнение плана потребностей. Выполнение плана потребностей.			<u> </u>
В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики используемые МRР системой для идентификации записи учетной единицы.	В рамках описания состояния материалов (Состояние запасов, Stock/Requirement List) единицы содержит большое характеристики, количество параметров и используемые MRP системой для характеристик, используемых MR системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1 общие данные; 2 данные по производству и производственным заказам 3, данные по производству и информационных систем управления является система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы которыемы модули мRPII-системы. МRPII-системы которыемы модули мRPII-системы (ССС) Планирование развития бизнес (Составление и корректировка бизплана). Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование производственны мощностей. Планирование производственны мощностей. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование производственны мощностей. Планирование производственны мощностей. Выполнение плана потребностей. Выполнение плана потребностей.			
(Состояние запасов, Stock/Requirement List перечислите характеристики, используемые MRP системой для идентификации записи учетной единицы. В данные запаса; зарактеристик, используемых MRI системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; заранные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных ипроизводственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных предприятием класса MRP является система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 39. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 19. Планирование деятельности предприятия. 10. Планирование деятельности предприятия.	(Состояние запасов, Stock/Requirement List) перечислите характеристики, используемые MRP системой для идентификации записи учетной единицы. В системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные по закупкам и продажан данные по производству и производственным заказам Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса MRP является проверка выполнимости предприятием класса MRP является производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных мод о Планирование продажен (Составление и корректировка бизшлана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственным мощностей. Планирование производственным мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных моцностей. Выполнение плана потребностей.	25	В политом опилония состояния метерионов	i de la companya de
перечислите характеристики, количество параметров и используемые MRP системой для характеристик, используемых MRI идентификации записи учетной единицы. 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных основной задачей системы CRP информационных систем управления предприятием класса MRP является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственным то по производственным мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули мRPII-системы должна состоять и следующих функциональных моду • Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	перечислите характеристики, количество параметров и используемые MRP системой для характеристик, используемых MR системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные по закупкам и продажа: 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления вризется проверка выполнимости система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-система должна состоять и простоев, субподрядных работ и типредприятия. 4. Планирование деятельности предприятия. 5. Планирование деятельности предприятия. 5. Планирование продаж. 6. Планирование потребностей в симатериалах. 7. Планирование потребностей в симатериалах. 8. Планирование потребностей в симатериалах. 8. Планирование плана производственных мощностей. 8. Выполнение плана производственных мощностей. 8. Выполнение плана потребностей.	33.	-	-
используемые МRР системой для идентификации записи учетной единицы. Побщие данные; данные запаса; данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производству и производственным заказам 4) данные по производствени СRР информационных систем управления предприятием класса МRР является система планирования производственных по производственным мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных моду планар. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия.	используемые MRP системой для идентификации записи учетной единицы. системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажа: 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных предприятием класса MRP является с точки зрения загрузки оборудов система планирования производственных по производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж. • Планирование потребностей в си материалах. • Планирование производственным мощностей. • Выполнение плана производственных мощностей. • Выполнение плана потребностей.			
идентификации записи учетной единицы. системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных производственным загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	идентификации записи учетной единицы. системой, которые можно классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные по закупкам и продажа; 3) данные по производству и производственным заказам Основной задачей системы СРР является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование продаж. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей.			
классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления предприятием класса МRР является проверка выполнимости с точки зрения загрузки оборудова по производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 39. Планирование деятельности предприятия. 39. Планирование продаж.	классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные по закупкам и продажа! 4) данные по производству и производственным заказам Основной задачей системы СКР информационных систем управления предприятием класса МКР является система планирования производственных мощностей (СКР). Опишите основную задачу СКР. 37. Перечислите функциональные модули МКРП-системы. МКРП-системы. МКРП-системы. МКРП-системы. Классифицировать следующим образом: 1) общие данные; 2) данные по закупкам и продзажа! 4) данные по закупкам и производственным заказам Основной задачей системы СКР является проверка выполнимости сточки зрения загрузки оборудова система планирования разгрузки оборудова общостове, субподрядных работ и треспаладки, вынуждени простоев, субподрядных работ и следующих функциональных мод планирование предаж. Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование производственным мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности.			* * · ·
образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 39. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 40. Планирование деятельности предприятия. 41. Планирование продаж.	образом: 1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажа; 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления предприятием класса МRР является система планирования производственным технологическим маршрутам с учавремени переналадки, вынужденн простоев, субподрядных работ и т МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод • Планирование развития бизнесс (Составление и корректировка бизплана). • Планирование потребности предприятия. • Планирование потребностей в с и материалах. • Планирование производственным мощностей. • Выполнение плана производственных мощностей. • Выполнение плана потребности.			•
1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления предприятием класса МКР является проверка выполнимости предприятием класса МКР является проверка выполнимости система планирования производственных мощностей (СКР). Опишите основную задачу СКР. 37. Перечислите функциональные модули МКРІІ-системы. МКРІІ-система должна состоять и следующих функциональных моду планар. • Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	1) общие данные; 2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажа! 4) данные по производству и производственным заказам Основной задачей системы СRР информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является по производственным мощностей (СRР). Опишите основную задачу СRР. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование потребностей в с и материалах. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребностей.			
2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажам 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления предприятием класса МRР является проверка выполнимости предприятием класса МRР является проверка выполнимости с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных моду • Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	2) данные запаса; 3) данные по закупкам и продажая 4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных мод Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование потребностей в с и материалах. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование потребностей в с и материалах.			
	4) данные по производству и производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственным мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 39. Перечислите функциональные модули МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). 39. Планирование деятельности предприятия. 39. Планирование продаж. 39. Планирование производственных мощностей. 39. Планирование производственных мощностей. 39. Планирование производственных мощностей. 39. Выполнение плана производственных мощностей.			
производственным заказам 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса MRP является с точки зрения загрузки оборудова по производственным мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 38. Панирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	Производственным заказам Зб. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных по производственным мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. Времени переналадки, вынужденн простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени простоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени поростоев, субподрядных работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени поростоев, субподрядным работ и технологическим маршрутам с учервемени переналадки, вынуждени поростоев, субподрядным работ и технологическим маршрутам с технологическим маршрутам			3) данные по закупкам и продажам;
Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления предприятием класса MRP является система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж.	 36. Одной из составляющих интегрированных информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова по производственным мощностей (СRР). Опишите основную задачу СRР. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). ■ Планирование продаж. ■ Планирование потребностей в си материалах. ■ Планирование потребностей в си материалах. ■ Планирование закупок. ■ Выполнение плана производственных мощностей. ■ Выполнение плана потребностей. 			4) данные по производству и
информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса MRP является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных моду планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж.	информационных систем управления является проверка выполнимости предприятием класса МRР является с точки зрения загрузки оборудова по производственным мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственным мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребностей.			-
предприятием класса MRP является с точки зрения загрузки оборудова система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных моду • Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	предприятием класса MRP является система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование продаж. Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственным мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребностей.	36.	Одной из составляющих интегрированных	Основной задачей системы CRP
система планирования производственных мощностей (СRP). Опишите основную задачу СRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 39. Перечислите функциональные модули от простоев, субподрядных работ и то простоев,	система планирования производственных мощностей (CRP). Опишите основную задачу CRP. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 38. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 39. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 30. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 30. Перечислите функциональные модули MRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод оплана). 30. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). 31. Планирование деятельности предприятия. 32. Планирование продаж. 33. Планирование продаж. 34. Планирование потребностей в симатериалах. 35. Планирование продаж. 36. Планирование потребностей в симатериалах. 37. Планирование производственных мощностей. 38. Выполнение плана производственных мощностей. 39. Выполнение плана потребностей.			
мощностей (СПР). Опишите основную технологическим маршрутам с уче задачу СПР. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных моду • Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	мощностей (СRР). Опишите основную задачу СRР. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы функциональные модули MRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребностей.			1 10 10
задачу СПР. 37. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. 37. Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	задачу СRР. Перечислите функциональные модули MRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-системы должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребностей.			_
простоев, субподрядных работ и том МRPII-системы. МRPII-системы. МRPII-система должна состоять и следующих функциональных моду Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж.	Простоев, субподрядных работ и т 37. Перечислите функциональные модули MRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж. • Планирование потребностей в си материалах. • Планирование производственны мощностей. • Планирование закупок. • Выполнение плана производственных мощностей. • Выполнение плана потребностий.			1
 Перечислите функциональные модули MRPII-система должна состоять и следующих функциональных моду Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. 	 Перечислите функциональные модули МRPII-система должна состоять и следующих функциональных мод планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственнымощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности. 		задачу СКР.	*
МЯРІІ-системы. • Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	МЯРІІ-системы. следующих функциональных мод Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана	27	т 1	
 Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. 	 Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизплана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственнымощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности. 	37.		
 (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. 	 (Составление и корректировка биз плана). Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности. 		МКРП-системы.	
плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж.	плана). • Планирование деятельности предприятия. • Планирование продаж. • Планирование потребностей в с и материалах. • Планирование производственны мощностей. • Планирование закупок. • Выполнение плана производственных мощностей.			<u> </u>
 Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. 	 Планирование деятельности предприятия. Планирование продаж. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности 			·
предприятия. • Планирование продаж.	предприятия. • Планирование продаж. • Планирование потребностей в с и материалах. • Планирование производственны мощностей. • Планирование закупок. • Выполнение плана производственных мощностей. • Выполнение плана потребности			1
• Планирование продаж.	 Планирование продаж. Планирование потребностей в с и материалах. Планирование производственны мощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности 			
	 Планирование потребностей в си материалах. Планирование производственным ощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности 			
• Планинования потрабностай в с	и материалах. • Планирование производственнымощностей. • Планирование закупок. • Выполнение планапроизводственных мощностей. • Выполнение планапотребности			
	 Планирование производственнымощностей. Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности 			
*	мощностей. • Планирование закупок. • Выполнение плана производственных мощностей. • Выполнение плана потребности			1 -
	 Планирование закупок. Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности 			
	 Выполнение плана производственных мощностей. Выполнение плана потребности 			
	производственных мощностей. • Выполнение плана потребности			
	• Выполнение плана потребности			
				-
	WILL COMBINA.			<u> </u>
				• Осуществление обратной связи.
38. Дайте описание понятию Горизонт Горизонт планирования (planning		38	Лайте описание понятию Горизонт	
	oo, Amire omiemme nomitmo i opnooni i opnooni mannipobanni (planning	50.	i · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			планирования (planning horizon, time fence	horizon, time fence (временные рамки)

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
	(временные рамки)) в рамках MRP- методологии.	— период времени, в течение которого система планирования «видит»
		плановые показатели. Обычно
		горизонт планирования не выбирается
		меньше периода оборачиваемости
		средств или максимальной
		длительности производства
		продукции.
39.	Перечислите признаки современной ERP	Современная ERP отличается
	системы.	следующими признаками:
		1) Универсальность.
		2) Гибкость и масштабируемость.
		3) Единая платформа.
		4) Распределение прав доступа.
		5) Качественное планирование и учет.
40.	Перечислите недостатка использования	Из недостатков ERP выделим
	ERP систем.	следующие:
		1) Сложность программы
		2) Повышенные требования к
		оборудованию.
		3) Повышенные требования к защите
		данных.
41.	Перечислите Методы внедрения ERP-	Выделяют три ключевых стратегии
	системы.	внедрения ERP-системы:
		1) Пошаговая интеграция.
		2) Комплексное внедрение ERP.
		3) Комбинированный метод.
42.	Поставлена задача: выбрать механизмы	Для механизмы управления
	управления персоналом в разрезе понятия	персоналом при оперативном учете
	оперативного учета в корпоративных	корпоративной информационной
	информационных системах.	системы применим механизм
		Табельного учёта, нарядов, учёта
43.	По оториомо по нама рубесту мачамурия	контрактов.
43.	Поставлена задача: выбрать механизмы управления финансовыми потоками в	Для механизмы управления финансовыми потоками при
	разрезе понятия оперативного	оперативном планировании
	планирования в корпоративных	корпоративной информационной
	информационных системах.	системы применим механизм
	ттформационных системах.	Финансового планирования по
		контрактам
44.	Поставлена задача внедрения ERP-системы	-
тт.	на предприятии. Перечислите этапы	подразумевает автоматизацию
	внедрения.	предприятия по специально
	Ch	разработанной технологии, в которую,
		как правило, обязательно входят:
		1) Подготовка к внедрению.
		2) Анализ и составление плана.
		I '
		3) Установка и тестирование. 4) Обучение сотрудников.

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
45.	Поставлена задача: выбрать механизмы управления стоимостью в разрезе понятия оперативного планирования корпоративной информационной системе.	Для механизмы управления стоимостью при оперативном планировании корпоративной информационной системы применим механизм Технико-экономического планирования.
46.	Поставлена задача: выбрать механизмы управления финансовыми потоками в разрезе понятия стратегического планирования корпоративной информационной системы.	Для механизмы управления финансовыми потоками при стратегическом планировании корпоративной информационной системы применим механизм Финансового планирования, бюджетирования.
47.	Определите понятие и место контроллинга в информационной системе управления производством (ИСУП).	Контроллинг — это информационно- аналитическая поддержка принятия решений в менеджменте. ИС управления являются компьютерной поддержкой контроллинга. Контроллинг — основной поставщик информации для управления предприятием
48.	Определите Цель информационной поддержки контроллинга корпоративных информационных системах (КИС)	Цель информационной поддержки контроллинга обеспечить руководство информацией о текущем состоянии дел предприятия и спрогнозировать последствия изменений внутренней или внешней среды.
49.	Опишите задачи решаемые на уровне Руководства предприятием информационной системе управления производством (ИСУП).	Обеспечение достоверной информацией о финансовом состоянии компании на текущий момент и подготовка прогноза на будущее; обеспечение контроля за работой служб предприятия; обеспечение четкой координации работ и ресурсов; предоставление оперативной информации о негативных тенденциях их причинах и возможных мерах по исправлению ситуации; формирование полного представления о себестоимости конечного продукта (услуги) по компонентам затрат