

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

Иванцов А.М.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Для студентов специалитета по специальности 10.05.03
очной формы обучения

Ульяновск, 2021

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методы проектирования открытых информационных систем» / составитель: А.М. Иванцов. - Ульяновск: УлГУ, 2021. Настоящие методические указания предназначены для студентов специалитета по специальности 10.05.03 очной формы обучения. В работе приведены литература по дисциплине, основные темы курса, вопросы в рамках каждой темы, рекомендации по изучению теоретического материала, контрольные вопросы для самоконтроля и тесты для самостоятельной работы. Студентам очной формы обучения они будут полезны при подготовке к зачёту и экзамену по данной дисциплине.

Рекомендованы к введению в образовательный процесс Ученым советом факультета математики, информационных и авиационных технологий УлГУ (протокол № 2/21 от 16 марта 2021 г.).

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Литература для изучения дисциплины..... | 4 |
| 2. Методические указания | 5 |
| 2.1. Раздел 1. Предпроектный анализ архитектуры открытых информационных систем. Тема 1. Общие сведения об информационных системах. | 5 |
| 2.2. Раздел 1. Тема 2. Жизненный цикл информационных систем | 5 |
| 2.3. Раздел 1. Тема 3. Стандарты проектирования информационных систем ... | 6 |
| 2.4. Раздел 1. Тема 4. Информационное обеспечение информационных систем..... | 7 |
| 2.5. Раздел 1. Тема 5. Автоматизация управления предприятием на основе архитектурного подхода | 8 |
| 2.6. Раздел 1. Тема 6. Анализ объекта автоматизации | 9 |
| 2.7. Раздел 2. Основы проектирования открытых информационных систем. Тема 7. Организация проектирования открытых информационных систем | 9 |
| 2.8. Раздел 2. Тема 8. Методология и технология проектирования информационных систем | 10 |
| 2.9. Раздел 2. Тема 9. Методология моделирования бизнес-процессов | 11 |
| 2.10. Раздел 2. Тема 10. Рациональный унифицированный процесс (RUP)..... | 12 |
| 2.11. Раздел 2. Тема 11. Структура проекта в CASE-среде Rational Rose | 13 |
| 2.12. Раздел 2. Тема 12. Реализация управления требованиями в Rational Requisite..... | 13 |
| 2.13. Раздел 2. Тема 13. Разработка проектных документов | 14 |
| 2.14. Раздел 2. Тема 14. Учебный проект типовой открытой информационной системы компании | 15 |

1. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469199>

2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8764-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469757> ++

3. Деменков, М. Е. Современные методы и средства проектирования информационных систем: учебное пособие / Деменков М. Е., Деменкова Е. А. - Архангельск: ИД САФУ, 2015. - 90 с. - ISBN 978-5-261-01114-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261011149.html>

4. Абросимов, Л. И. Базисные методы проектирования и анализа сетей ЭВМ: учебное пособие / Л. И. Абросимов - Москва: Логос, 2017. - 248 с. - ISBN 978-5-98699-153-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785986991535.html>

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. РАЗДЕЛ 1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Основные вопросы:

Понятие системы и информационной системы (ИС). Открытые информационные системы (ОИС). Классификация информационных систем (ИС). Эволюция информационных технологий и ИС. Корпоративные ИС. Проблемы разработки ОИС.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы 1 изложены в учебном пособии [1] на с. 12-31.

Для самостоятельного изучения темы следует обратиться к учебному пособию [4] на с. 8-28.

Контрольные вопросы по теме 1:

1. Что такое «система», «структура системы»?
2. Что такое «информационная система (ИС)», «открытая информационная система (ОИС)»?
3. По каким признакам классифицируют ИС?
4. Каковы основные типы корпоративных систем?
5. Для решения каких задач служат системы класса MPR II?
6. В чём заключается различие MPR II и EPR?
7. Что представляет собой система CSRP?

2.2. РАЗДЕЛ 1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 2. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные вопросы:

Понятие жизненного цикла (ЖЦ) ИС. Каскадная и поэтапная модели ЖЦ ИС. Стандартизация процессов разработки программ и программной документации. Схема ЖЦ больших комплексов (по В.В. Липаеву). Спиральная модель жизненного цикла ИС. Эволюция моделей жизненного цикла ИС.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы 2 изложен в учебном пособии [1] на с. 33-57.

Для самостоятельного изучения темы следует обратиться к учебному пособию [3] на с. 5-16.

Контрольные вопросы по теме 2:

1. Что понимается под термином «жизненный цикл (ЖЦ) ИС»?
2. Какие существуют модели ЖЦ ИС?
3. Какие этапы содержит каскадная модель ЖЦ ИС?
4. В чём суть поэтапной модели ЖЦ ИС с промежуточным контролем?
5. Какие методы применяются для отладки программных модулей ИС с целью локализации ошибок?
6. Какие этапы содержит стадия «Техническое задание»?
7. Какие этапы содержит стадия «Техническое проектирование»?
8. В чём заключается суть рабочего проектирования?
9. В чём заключается преимущество спиральной модели ЖЦ, каковы её недостатки?

2.3. РАЗДЕЛ 1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 3. СТАНДАРТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные вопросы:

Отечественный стандарт ЖЦ автоматизированных систем. Первичная стандартизация процессов ЖЦ программных средств. Глобальная унифицированная стандартизация процессов ЖЦ ИС.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы 3 изложены в учебном пособии [1] на с. 58-98.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к соответствующим стандартам.

Контрольные вопросы по теме 3:

1. ТЗ: Какие стадии разработки ИС определяет стандарт ГОСТ 34.601-90?
2. Какие принципы декомпозиции процессов определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010?
3. Что определяют процессы соглашения?
4. Что включает в себя план приобретения?
5. Какие процессы включает организационное обеспечение проекта?
6. В каком процессе выявляются требования к системе, выполнение которых способствует предоставлению услуг, необходимых пользователям в заданной среде применения?
7. Что представляет собой процесс инсталляции системы?
8. Какие процессы входят в группу процессов разработки ИС?
9. Какие риски могут возникнуть при несоблюдении стандартизованных процедур и процессов на стадиях ЖЦ программных комплексов и ИС?

10. Какие действия и задачи процессов верификации и валидации ИС вы знаете?

2.4. РАЗДЕЛ 1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные вопросы:

Состав информационного обеспечения ИС. Внемашиное информационное обеспечение. Системы классификации и кодирования информации. Система документации. Внутримашинное информационное обеспечение. Проектирование экранных форм электронных документов. Моделирование информационного обеспечения.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы 4 изложены в учебном пособии [2] на с. 165-187.

Для самостоятельного изучения темы следует обратиться к учебному пособию [1] на с. 173-233 и, к соответствующим стандартам.

Контрольные вопросы по теме 4:

1. Назвать основные требования к информационному обеспечению
2. Что входит в состав внемашиного информационного обеспечения?
3. Какие элементы диаграммы IDEF3 используются для отображения бизнес-логики?
4. Что такое классификация и каковы свойства систем классификации?
5. Назвать основные характеристики иерархической системы классификации
6. Описать основные характеристики многоаспектной системы классификации
7. Описать назначение дескрипторов в системах классификации
8. Что такое система кодирования и каковы её основные характеристики
9. В чём различие между регистрационным и классификационным кодированием?
10. Что такое параллельное кодирование и в чём его преимущества?
11. Перечислить требования к унифицированной системе документации предприятия
12. Что включает в себя внутримашинное информационное обеспечение?
13. Описать основные требования к организации хранения информационных файлов в ИС
14. Назвать основные понятия, используемые при моделировании данных

15. Каковы различия между логической и физической моделями данных?

2.5. РАЗДЕЛ 1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 5. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРНОГО ПОДХОДА

Основные вопросы:

Архитектура предприятия и её слои. Информационные системы в управлении предприятием. Основные классы типовых прикладных систем в ИТ-архитектуре предприятия.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложены в учебном пособии [2] на с. 8-37.

Контрольные вопросы по теме 5:

1. Для чего используется описание архитектуры предприятия при создании ИС?
2. Дать определение «архитектура систем»
3. Какие основные элементы определяет архитектура предприятия?
4. Какие основные элементы включает ИТ-архитектура предприятия?
5. Дать определение ИС и привести примеры различных видов ИС
6. Решение каких задач поддерживают ИС операционного уровня?
7. Чем различаются локальные и интегрированные ИС?
8. В чём заключаются недостатки «лоскутной» автоматизации?
9. Какие виды программных средств может включать в свой состав ИТ-архитектура предприятия?
10. В чём заключаются преимущества и недостатки использования типовых прикладных программных средств в ИТ-архитектуре предприятия?
11. Привести примеры основных классов типовых программных средств
12. Какие задачи поддерживают системы управления персоналом?
13. Дать характеристику функционального состава систем электронного документооборота
14. Основные требования к защите информации в процессе электронного документооборота предприятия
15. Каково назначение систем управления ресурсами предприятия?
16. В чём заключается различие функционального состава систем классов MRP II и ERP?

2.6. РАЗДЕЛ 1. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 6. АНАЛИЗ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

Основные вопросы:

Бизнес-модель предприятия. Средства организационного моделирования предприятия. Организация обследования объекта автоматизации. Методы и инструменты обследования объекта автоматизации. Организация сбора информации об объекте автоматизации.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложены в учебном пособии [2] на с. 83-111.

Контрольные вопросы по теме 6:

1. Назвать составляющие структурного аспекта описания объекта автоматизации
2. Перечислить оценочные аспекты модели объекта автоматизации
3. Описать суть методики структурного анализа
4. Какие компоненты входят в модель структурного анализа?
5. Описать основные компоненты бизнес-модели предприятия
6. Для чего используются и что собой представляют древовидные модели?
7. Для чего используются матричные модели?
8. Назвать основные задачи обследования объекта автоматизации
9. Описать особенности различных методов обследования объектов автоматизации
10. Какие группы требований выделяют в различных методиках управления требованиями?

2.7. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные вопросы:

Содержание методологий проектирования ИС. ЖЦ ИС. Каноническое проектирование ИС. Типовое проектирование ИС. Кейс-обоснование выбора ИТ-решения. Методика анализа важности критериев. Методика анализа иерархий. Модели полной и неполной иерархий.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложен в учебном пособии [2] на с. 38-82.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [1] на с. 33-57.

Контрольные вопросы по теме 7:

1. Перечислить этапы развития методологий проектирования ИС
2. Какие области охватывает проектирование ИС?
3. Что представляет собой жизненный цикл (ЖЦ) ИС?
4. Какие элементы включает в себя модель ЖЦ ИС?
5. Перечислить этапы канонического проектирования ИС
6. Описать правила классификации задач ИС по степени их важности
7. Описать классы типовых проектных решений
8. Перечислить этапы параметрически-ориентированного проектирования

2.8. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 8. МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные вопросы:

Методология ведения программных проектов. Процессы и практики. Методология Rapid Application Development. Методология Unified Process. Процессная технология Rational Unified Process. Процессная технология OpenUP.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложен в учебном пособии [1] на с. 99-114.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [3] на с. 66-73.

Контрольные вопросы по теме 8:

1. В чём заключается различие методологий проектирования ИС от процессов?
2. Что представляют собой гибкие методологии разработки ИС?
3. Что представляют собой UP?
4. Какова структура ЖЦ UP?
5. Каковы цели фазы Начало UP?
6. Какие основные вехи фаз ЖЦ UP?
7. Что представляет собой RAD?
8. Какие этапы моделирования выделяются в технологии RAD?
9. В чём отличие RUP и UP?
10. Дать подробную характеристику RUP?
11. Каковы задачи фазы Уточнение RUP?
12. Каковы основные рабочие процессы RUP?

13. Что представляет собой процессная технология Open UP?

2.9. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 9. МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Основные вопросы:

Функциональное моделирование деятельности предприятия. Методология моделирования IDEF0. Методология моделирования IDEF3. Методология моделирования потоков данных. Кейс-применение объектно-ориентированного моделирования для автоматизации процессов на складе.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложены в учебном пособии [2] на с. 112-163.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [1] на с. 99-114.

Контрольные вопросы по теме 9:

1. Охарактеризовать назначение стандартов IDEF0-IDFE3
2. Описать правила изображения стрелок различных типов на диаграммах IDEF0
3. Пояснить разницу в использовании стрелок на диаграммах IDEF0, IDFE3, DFD
4. Для чего формируется контекстная диаграмма модели IDEF0?
5. Какие элементы диаграммы IDFE3 используются для отображения бизнес-логики?
6. Описать элементы DFD-диаграммы
7. Для чего используются миниспецификации?
8. Как описываются классы в UML?
9. Описать возможные отношения между классами
10. Что такое «прецедент» и как он представляется на диаграммах?
11. Какие аспекты системы описываются диаграммами последовательности и диаграммами кооперации?
12. Для чего используются диаграммы состояний при проектировании ИС?
13. Описать правила преобразования элементов бизнес-модели в элементы системной модели

2.10. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 10. РАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС (RUP)

Основные вопросы:

Архитектура процесса моделирования RUP. Визуальное моделирование. Концепция и структура Uni Фаза проектирования Начало. Планирование содержания проекта.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложен в учебном пособии [1] на с. 115-157.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [3] на с. 23-32, 43-55.

Контрольные вопросы по теме 10:

1. Перечислить потоки процесса проектирования RUP
2. Дать определение термину «артефакт»
3. Какие синтаксические аспекты реализуются в UML-модели?
4. Какие элементы включает структура UML?
5. Какие два представления включает модель UML?
6. Дать определения класса и экземпляра
7. Что такое прецедент?
8. Какие цели преследует разработка модели вариантов использования?
9. Назвать классификаторы UML и пояснить их назначение
10. Что обозначает квантор видимости класса?
11. Что обозначает класс в модели UML и какие разделы он содержит?
12. Какие базовые отношения имеются в языке UML?
13. Какие потоки работ содержит фаза проектирования Начало?
14. Что является выходом процесса Инициация?
15. Какие основные ограничения содержит проект?
16. Какие артефакты должны быть получены на выходе фазы Планирования содержания проекта?
17. Каково назначение реестра заинтересованных лиц?
18. Что такое сценарий использования, каковы его основные характеристики?
19. В чём заключается суть балансировки требований?
20. Какие артефакты должны быть получены на выходе процесса Оценка стоимости проекта?

2.11. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 11. СТРУКТУРА ПРОЕКТА В CASE-СРЕДЕ RATIONAL ROSE

Основные вопросы:

Общие сведения о Rational Rose. Элементы экрана Rose. Представления модели Rose. Варианты использования представления. Логическое представление. Представление Компоненты. Представление Размещение.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложен в учебном пособии [1] на с. 158-171.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [4] на с. 201-236.

Контрольные вопросы по теме 11:

1. Какую цель выполняют диаграммы вариантов использования и для кого они предназначены?
2. Назвать элементы экрана Rose, привести их основные характеристики
3. Назвать основные элементы модели Rose
4. Назвать основные элементы представления Варианты использования
5. Назвать основные элементы Логического представления Rose
6. Назвать основные элементы представления Компоненты

2.12. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 12. РЕАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ В RATIONAL REQUISITE

Основные вопросы:

Общие сведения о Rational Requisite. Содержание проекта Rational Requisite. Методика управления требованиями с использованием Rational Requisite. Связывание модели Rose и проекта Rational Requisite.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложен в учебном пособии [1] на с. 234-282.

Для самостоятельного изучения отдельных вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [3] на с. 38-42.

Контрольные вопросы по теме 12:

1. Какие элементы содержит проект RequisitePro?

2. Какие атрибуты требований включаются в стандартный набор RequisitePro?
3. Назвать основные элементы интерфейса RequisitePro
4. Привести пример отображения иерархических требований
5. Что представляет собой матрица требований?
6. В чём заключается различие в отображении матрицы трассировки и дерева связей?
7. Как отображаются иерархические требования в дереве связей RequisitePro?

2.13. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 13. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Основные вопросы:

Подготовка отчёта об обследовании. Разработка документа «Технико-экономическое обоснование создания ОИС». Разработка технического задания. Разработка технического проекта ОИС.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложены в учебном пособии [2] на с. 247-385.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к соответствующим стандартам.

Контрольные вопросы по теме 13:

1. Для чего предназначен документ «Отчёт об обследовании предприятия»?
2. На основании каких документов формируется «Отчёт об обследовании предприятия»?
3. Указать основные разделы «Отчёта об обследовании предприятия»
4. Какой инструмент рекомендуется использовать для распределения подразделений по функциональным областям?
5. Какие методы и инструменты рекомендуется использовать для определения функционала предприятия?
6. Какие методы используют для определения функций отдельных ролей?
7. Какая информация является источником для формирования списка бизнес-процессов предприятия?
8. Какую информацию содержит описание технических требований к ИС?
9. Какую информацию содержит описание системных требований к ИС?
10. На каких стадиях ЖЦ ИС, согласно ГОСТ 34, проводятся оценки

ожидаемых результатов и затрат на создание ИС?

11. Для чего предназначен документ «Технико-экономическое обоснование создания ИС»?

12. Какие разделы входят в «Технико-экономическое обоснование создания ИС»?

13. Привести примеры бизнес-выгод от создания ИС

14. Перечислить источники информации для разработки «Технико-экономического обоснования создания ИС»

15. Для чего зарабатывается технического задания (ТЗ)?

16. Какие документы служат входной информацией для процесса разработки ТЗ?

17. Назвать основные разделы ТЗ (ГОСТ 34.602-89)

18. Для формирования каких разделов ТЗ используют диаграммы IDEF0, DFD?

19. Какие правила для оформления ТЗ определены в ГОСТ 34.601-90?

2.14. РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕМА 14. УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ ОТКРЫТОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОМПАНИИ

Основные вопросы:

Видение проекта и его границ. Отчёт об обследовании. Разработка моделей бизнес-процессов компании.

Рекомендации по изучению темы:

Вопросы темы изложен в учебном пособии [2] на с. 188-246.

Для самостоятельного изучения вопросов темы следует обратиться к учебному пособию [1] на с. 173-233.

Контрольные вопросы по теме 14:

1. Что включается в границы проекта типового предприятия для разработки ИС?

2. Что понимается под общими требованиями проекта типового предприятия для разработки ИС?

3. Назвать основные термины, используемые при разработке бизнес-процессов предприятия

4. Как формируется физическая диаграмма?

5. Что такое диаграмма действий?

6. Как формируется таблица операций?

7. Как формируется таблица описания документов?