

Сопровождение информационных систем

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Ввод информационных систем в эксплуатацию

Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓

Глава 1. Основные этапы проектирования и внедрения информационных систем	Демо-версия
--	-------------

- Введение в главу	✓
- 1.1. Основные понятия и базовая структура информационной системы	✓
- 1.2. Жизненный цикл информационных систем	✓
- 1.3. Классификация информационных систем	✓
- 1.4. Основные стратегии разработки информационных систем	✓
- 1.5. Макетирование	✓
- 1.6. Процессы жизненного цикла систем	✓
- 1.7. Техническое задание. Основные разделы согласно стандартам	✓
- 1.8. Стратегии и сценарии внедрения информационных систем	✓
- 1.9. План внедрения информационной системы. Мониторинг внедрения	✓
- 1.10. Пилотный проект	✓
- 1.11. Этапы проектирования информационных систем	✓

Упражнения. Основные этапы проектирования и внедрения информационных систем	Демо-версия
---	-------------

- Основные понятия и базовая структура информационной системы. Упражнение 1	✓
- Основные понятия и базовая структура информационной системы. Упражнение 2	✓
- Жизненный цикл информационных систем. Упражнение 1	✓
- Жизненный цикл информационных систем. Упражнение 2	✓
- Основные стратегии разработки информационных систем. Упражнение 1	✓
- Основные стратегии разработки информационных систем. Упражнение 2	✓
- Техническое задание. Основные разделы согласно стандартам. Упражнение 1	✓
- Техническое задание. Основные разделы согласно стандартам. Упражнение 2	✓
- Стратегии и сценарии внедрения информационных систем	✓
- Пилотный проект	✓
- Этапы проектирования информационных систем. Упражнение 1	✓

Задания. Основные этапы проектирования и внедрения информационных систем

- Основные понятия и базовая структура информационной системы. Задание 1
- Основные понятия и базовая структура информационной системы. Задание 2
- Жизненный цикл информационных систем. Задание 1
- Жизненный цикл информационных систем. Задание 2
- Жизненный цикл информационных систем. Задание 3
- Классификация информационных систем. Задание 1
- Классификация информационных систем. Задание 2
- Классификация информационных систем. Задание 3
- Основные стратегии разработки информационных систем. Задание 1
- Основные стратегии разработки информационных систем. Задание 2
- Основные стратегии разработки информационных систем. Задание 3
- Макетирование
- Процессы жизненного цикла систем. Задание 1
- Процессы жизненного цикла систем. Задание 2
- Процессы жизненного цикла систем. Задание 3
- Техническое задание. Основные разделы согласно стандартам. Задание 1
- Техническое задание. Основные разделы согласно стандартам. Задание 2
- Стратегии и сценарии внедрения информационных систем. Задание 1
- Стратегии и сценарии внедрения информационных систем. Задание 2
- План внедрения информационной системы. Мониторинг внедрения
- Пилотный проект. Задание 1
- Пилотный проект. Задание 2
- Этапы проектирования информационных систем. Задание 1
- Этапы проектирования информационных систем. Задание 2
- Этапы проектирования информационных систем. Задание 3
- Этапы проектирования информационных систем. Задание 4

Глава 2. Методологии внедрения информационных систем

- Введение в главу
- 2.1. Содержание методологии внедрения информационных систем
- 2.2. Методология внедрения ASAP
- 2.3. Методологии внедрения компании Oracle
- 2.4. Методологии внедрения Microsoft
- 2.5. Методология разработки и внедрения RUP

Упражнения. Методология внедрения информационных систем

- Методология внедрения ASAP и Oracle
- Методология внедрения Microsoft. Упражнение 1
- Методология внедрения Microsoft. Упражнение 2
- Методология разработки и внедрения RUP

Задания. Методология внедрения информационных систем

- Методология внедрения ASAP и Oracle. Задание 1

- Методология внедрения ASAP и Oracle. Задание 2
- Методология внедрения ASAP и Oracle. Задание 3
- Методология внедрения ASAP и Oracle. Задание 4
- Методология внедрения Microsoft. Задание 1
- Методология внедрения Microsoft. Задание 2
- Методология разработки и внедрения RUP. Задание 1
- Методология разработки и внедрения RUP. Задание 2

Глава 3. Организация и документирование процесса внедрения информационной системы

- Введение в главу
- 3.1. Предпроектное обследование: анализ бизнес-процессов и моделирование
- 3.2. Оценка затрат внедрения информационной системы
- 3.3. Понятие ИТ-консалтинга
- 3.4. Формирование групп внедрения информационной системы
- 3.5. Обучение группы внедрения. Обучающая документация
- 3.6. Управление документированием

Упражнения. Организация и документирование процесса внедрения информационной системы

- Предпроектное обследование, анализ бизнес-процессов и моделирование. Упражнение 1
- Предпроектное обследование, анализ бизнес-процессов и моделирование. Упражнение 2
- Показатели эффективности внедрения информационной системы

Задания. Организация и документирование процесса внедрения информационной системы

- Предпроектное обследование, анализ бизнес-процессов и моделирование. Задание 1
- Предпроектное обследование, анализ бизнес-процессов и моделирование. Задание 2
- Предпроектное обследование, анализ бизнес-процессов и моделирование. Задание 3
- Предпроектное обследование, анализ бизнес-процессов и моделирование. Задание 4
- Показатели эффективности внедрения информационной системы. Задание 1
- Показатели эффективности внедрения информационной системы. Задание 2
- Формирование групп внедрения. Обучение группы внедрения. Задание 1
- Формирование групп внедрения. Обучение группы внедрения. Задание 2
- Формирование групп внедрения. Обучение группы внедрения. Задание 3

Глава 4. Инструментарий внедрения информационной системы Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 4.1. Общие сведения об инструментальных средствах создания и поддержки информационной системы ✓
- 4.2. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы ✓
- 4.3. Формирование репозитория проекта внедрения ✓
- 4.4. Сравнительный анализ инструментальных средств создания информационной системы ✓
- 4.5. CALS-технологии ✓

Упражнения. Инструментарий внедрения информационной системы Демо-версия

- Инструментарий внедрения информационной системы. Упражнение 1	✓
- Инструментарий внедрения информационной системы. Упражнение 2	✓
- Сравнительный анализ инструментальных средств создания информационной системы. Упражнение 1	✓
- Сравнительный анализ инструментальных средств создания информационной системы. Упражнение 2	✓

Задания. Инструментарий внедрения информационной системы

- Инструментарий внедрения информационной системы. Задание 1
- Инструментарий внедрения информационной системы. Задание 2
- Инструментарий внедрения информационной системы. Задание 3
- Инструментарий внедрения информационной системы. Задание 4
- Сравнительный анализ инструментальных средств создания информационной системы. Задание 1
- Сравнительный анализ инструментальных средств создания информационной системы. Задание 2
- CALS-технологии

Глава 5. Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств

- Введение в главу
- 5.1. Организация взаимодействия между клиентом и сервером
- 5.2. Структура приложения в информационной системе
- 5.3. Организация удаленной работы пользователей информационной системы
- 5.4. Кластеры
- 5.5. RAID-массивы
- 5.6. Облачные сервисы

Упражнения. Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств

- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Упражнение 1
- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Упражнение 2
- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Упражнение 3

Задания. Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств

- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Задание 1
- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Задание 2
- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Задание 3
- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Задание 4
- Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Задание 5

Обеспечение эксплуатации информационных систем

Глава 6. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы

- Введение в главу
- 6.1. Задачи сопровождения информационной системы. Организация процесса сопровождения
- 6.2. Разработка стратегии сопровождения информационной системы
- 6.3. Работы по сопровождению информационной системы
- 6.4. Типы сопровождения информационных систем
- 6.5. Внутреннее сопровождение информационной системы. Служба сопровождения информационной системы на предприятии
- 6.6. Администрирование серверов
- 6.7. Обеспечение сохранности данных. Резервное копирование и восстановление данных
- 6.8. Репликация данных

Упражнения. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы

- Задачи сопровождения информационной системы. Организация процесса сопровождения
- Типы сопровождения информационных систем
- Обеспечение сохранности данных. Резервное копирование и восстановление данных

Задания. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы

- Задачи сопровождения информационной системы. Организация процесса сопровождения. Задание 1
- Задачи сопровождения информационной системы. Организация процесса сопровождения. Задание 2
- Разработка стратегии сопровождения информационной системы
- Работы по сопровождению информационной системы
- Типы сопровождения информационных систем. Задание 1
- Типы сопровождения информационных систем. Задание 2
- Типы сопровождения информационных систем. Задание 3
- Внутреннее сопровождение ИС. Служба сопровождения ИС на предприятии
- Обеспечение сохранности данных. Резервное копирование и восстановление данных. Задание 1
- Обеспечение сохранности данных. Резервное копирование и восстановление данных. Задание 2
- Обеспечение сохранности данных. Резервное копирование и восстановление данных. Задание 3
- Обеспечение сохранности данных. Резервное копирование и восстановление данных. Задание 4

Глава 7. Обеспечение безопасности функционирования информационной системы

Демо-версия

- | | |
|---|---|
| - Введение в главу | ✓ |
| - 7.1. Виды угроз информационной безопасности | ✓ |
| - 7.2. Методы обеспечения безопасности систем и сетей предприятия | ✓ |
| - 7.3. Шифрование данных | ✓ |
| - 7.4. Организация доступа пользователей к информационной системе | ✓ |
| - 7.5. Службы Active Directory | ✓ |

Упражнения. Обеспечение безопасности функционирования информационной системы

- Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.

Упражнение 1

- Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.

Упражнение 2

Задания. Обеспечение безопасности функционирования информационной системы

Демо-версия

- Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.

Задание 1

✓

- Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.

Задание 2

✓

- Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.

Задание 3

✓

- Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.

Задание 4

✓

Глава 8. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе

- Введение в главу

- 8.1. Классификация ошибок в информационных системах

- 8.2. Пользовательская документация

- 8.3. Управление производительностью системы. Мониторинг ресурсов

Упражнения. Идентификация и устранение ошибок в информационных системах

- Идентификация и устранение ошибок в информационных системах. Упражнение 1

- Идентификация и устранение ошибок в информационных системах. Упражнение 2

Задания. Идентификация и устранение ошибок в информационных системах

- Идентификация и устранение ошибок в информационных системах. Задание 1

- Идентификация и устранение ошибок в информационных системах. Задание 2

- Идентификация и устранение ошибок в информационных системах. Задание 3

Глава 9. Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок

- Введение в главу

- 9.1. Основные понятия тестирования информационной системы

- 9.2. Организация тестирования информационных систем. Отчеты об ошибках

- 9.3. Нагрузочное тестирование

- 9.4. Стресс-тестирование и тестирование стабильности

- 9.5. Конфигурационное тестирование

- 9.6. Тестирование на отказ и восстановление

- 9.7. Регрессионное тестирование

Упражнения. Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок

- Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок.

Упражнение 1

- Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок.

Упражнение 2

Задания. Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок

- Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок.
Задание 1
- Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок.
Задание 2
- Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок.
Задание 3
- Методы и инструменты тестирования приложений. Выявление аппаратных ошибок.
Задание 4

Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем

Глава 10. Интеграция информационных систем

- Введение в главу
- 10.1. Подходы к интеграции информационной системы
- 10.2. Технология XML
- 10.3. Сервис-ориентированная архитектура информационной системы

Упражнения. Интеграция информационной системы

- Интеграция информационной системы. Упражнение 1
- Интеграция информационной системы. Упражнение 2
- Интеграция информационной системы. Упражнение 3

Задания. Интеграция информационной системы

- Интеграция информационной системы. Задание 1
- Интеграция информационной системы. Задание 2

Глава 11. Информационные системы управления

- Введение в главу
- 11.1. Информационная технология управления
- 11.2. Интегрированные информационные системы
- 11.3. Системы поддержки принятия решений
- 11.4. Классификация информационных систем по уровню управления

Упражнения. Информационные системы управления

- Информационные системы управления. Упражнение 1
- Информационные системы управления. Упражнение 2
- Информационные системы управления. Упражнение 3

Задания. Информационные системы управления

- Информационные системы управления. Задание 1
- Информационные системы управления. Задание 2
- Информационные системы управления. Задание 3
- Информационные системы управления. Задание 4

Глава 12. Анализ данных в информационных системах

Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 12.1. Хранилище данных ✓
- 12.2. Технология OLAP ✓
- 12.3. Интеллектуальный анализ данных ✓

Упражнения. Анализ данных в информационных системах

Демо-версия

- Анализ данных в информационных системах. Упражнение 1 ✓

- Анализ данных в информационных системах. Упражнение 2	✓
Задания. Анализ данных в информационных системах	Демо-версия
- Анализ данных в информационных системах. Задание 1	✓
- Анализ данных в информационных системах. Задание 2	✓

Глава 13. Информационные системы управления бизнес-процессами

- Введение в главу
- 13.1. Системы MRP и CRP. Планирование потребности в материалах и мощностях
- 13.2. Методология MRP II
- 13.3. Системы управления взаимоотношениями с клиентами CRM
- 13.4. ERP-системы
- 13.5. MES-системы
- 13.6. Управление цепями поставок. SCM-системы
- 13.7. Автоматизация процессов управленческого планирования и контроля. BPM-системы

Упражнения. Информационные системы управления бизнес-процессами

- Информационные системы управления бизнес-процессами. Упражнение 1
- Информационные системы управления бизнес-процессами. Упражнение 2

Задания. Информационные системы управления бизнес-процессами

- Информационные системы управления бизнес-процессами. Задание 1
- Информационные системы управления бизнес-процессами. Задание 2
- Информационные системы управления бизнес-процессами. Задание 3

Глава 14. Виды информационных систем

- Введение в главу
- 14.1. Системы автоматизированного проектирования, разработки и оформления конструкторской и проектной документации
- 14.2. Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
- 14.3. Системы управления производственными данными PDM
- 14.4. Системы удаленного управления и контроля объектов
- 14.5. Информационные системы реального времени
- 14.6. Информационные системы поисково-справочных служб, библиотек
- 14.7. Геоинформационные системы

Упражнения. Виды информационных систем

- Виды информационных систем. Упражнение 1
- Виды информационных систем. Упражнение 2

Задания. Виды информационных систем

- Виды информационных систем. Задание 1
- Виды информационных систем. Задание 2
- Виды информационных систем. Задание 3
- Виды информационных систем. Задание 4
- Виды информационных систем. Задание 5

Глава 15. Надежность и качество информационных систем

- Введение в главу
- 15.1. Показатели качества информационных систем

- 15.2. Сбои и отказы в информационных системах
- 15.3. Обеспечение надежности информационных систем
- 15.4. Метрики качества программного продукта
- 15.5. Управление качеством информационных систем

Упражнения. Надежность и качество информационных систем

- Надежность и качество информационных систем. Упражнение 1
- Надежность и качество информационных систем. Упражнение 2

Задания. Надежность и качество информационных систем

- Надежность и качество информационных систем. Задание 1
- Надежность и качество информационных систем. Задание 2
- Надежность и качество информационных систем. Задание 3
- Надежность и качество информационных систем. Задание 4
- Надежность и качество информационных систем. Задание 5

Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем

Глава 16. Введение в искусственный интеллект

- Введение в главу
- 16.1. Понятие искусственного интеллекта
- 16.2. Направления исследований в области искусственного интеллекта

Упражнения. Введение в искусственный интеллект

- Введение в искусственный интеллект. Упражнение 1
- Введение в искусственный интеллект. Упражнение 2

Задания. Введение в искусственный интеллект

- Введение в искусственный интеллект. Задание 1
- Введение в искусственный интеллект. Задание 2

Глава 17. Интеллектуальные информационные системы- Введение в главу

- 17.1. Классификация интеллектуальных систем
- 17.2. Структура интеллектуальной системы
- 17.3. Модели представления знаний

Упражнения. Интеллектуальные информационные системы

- Классификация интеллектуальных систем. Упражнение 1
- Классификация интеллектуальных систем. Упражнение 2

Задания. Интеллектуальные информационные системы

- Классификация интеллектуальных систем. Задание 1
- Классификация интеллектуальных систем. Задание 2
- Структура интеллектуальной системы. Задание 1
- Структура интеллектуальной системы. Задание 2
- Структура интеллектуальной системы. Задание 3
- Модели представления знаний

Глава 18. Экспертные системы

Демо-версия

- | | |
|---------------------------------------|---|
| - Введение в главу | ✓ |
| - 18.1. Особенности экспертных систем | ✓ |
| - 18.2. Структура экспертной системы | ✓ |

- 18.3. Примеры экспертных систем	✓
- 18.4. Характеристики экспертных систем	✓
- 18.5. Функции экспертных систем	✓
Упражнения. Экспертные системы	Демо-версия
- Примеры экспертных систем. Характеристики экспертных систем	✓
- Функции экспертных систем	✓
Задания. Экспертные системы	
- Особенности экспертных систем. Задание 1	
- Особенности экспертных систем. Задание 2	
- Структура экспертной системы	
- Примеры экспертных систем. Характеристики экспертных систем	
- Функции экспертных систем	
Глава 19. Нейронные сети	
- Введение в главу	
- 19.1. Структура нейронной сети	
- 19.2. Архитектура многослойной нейронной сети	
- 19.3. Обучение нейронной сети	
- 19.4. Применение нейронных сетей	
Глава 20. Эволюционное моделирование и генетические алгоритмы	
- Введение в главу	
- 20.1. Основные понятия	
- 20.2. Классический генетический алгоритм	
Упражнения. Нейронные сети. Эволюционное моделирование и генетические алгоритмы	
- Нейронные сети, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы. Упражнение 1	
- Нейронные сети, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы. Упражнение 2	
Задания. Нейронные сети. Эволюционное моделирование и генетические алгоритмы	
- Нейронные сети, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы. Задание 1	
- Нейронные сети, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы. Задание 2	
- Нейронные сети, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы. Задание 3	
Список литературы	Демо-версия
- Список литературы	✓