

# Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

## ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### Демо-версия

#### Структура курса:

##### Информация для пользователей

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

##### Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем

Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓
- Принятые сокращения	✓

Глава 1. Внедрение программного обеспечения	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Стандарты внедрения программного обеспечения	✓
- 1.2. Стратегии и сценарии внедрения программного обеспечения	✓
- 1.3. Сопровождение и развертывание программного обеспечения	✓
- 1.4. Автоматизированные средства разработки программного обеспечения	✓
- 1.5. Управление качеством программного обеспечения	✓
- 1.6. Содержание и стадии процесса обновления программного обеспечения	✓
- 1.7. Тестирование программного обеспечения	✓
- 1.8. Программная и эксплуатационная документация	✓

##### Глава 2. Установка и загрузка программного обеспечения

- Введение в главу
- 2.1. Совместимость и мобильность программного обеспечения
- 2.2. Решение проблем совместимости программного обеспечения
- 2.3. Чистая загрузка Windows

##### Глава 3. Настройка программного обеспечения и отладка приложений

- Введение в главу
- 3.1. Статические и динамические библиотеки
- 3.2. Применение виртуальной машины для отладки приложений
- 3.3. Экспорт и импорт сопоставлений приложений по умолчанию
- 3.4. Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик
- 3.5. Тестирование на совместимость в безопасном режиме

Глава 4. Настройка параметров персонального компьютера	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 4.1. Оценка производительности компьютера	✓
- 4.2. Настройка управления питанием	✓

- 4.3. Оптимизация параметров персонального компьютера	✓
- 4.4. Средства диагностики оборудования	✓
- 4.5. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций	✓
- 4.6. Установка и эксплуатация сервера	✓
- 4.7. Клиентское программное обеспечение. Установка, адаптация и сопровождение клиентского программного обеспечения	✓

**Упражнения. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем**

Демо-версия

- Внедрение программного обеспечения. Упражнение 1	✓
- Внедрение программного обеспечения. Упражнение 2	✓
- Внедрение программного обеспечения. Упражнение 3	✓
- Внедрение программного обеспечения. Упражнение 4	✓
- Внедрение программного обеспечения. Упражнение 5	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 1	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 2	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 3	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 4	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 5	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 6	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 7	✓
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Упражнение 8	✓

**Задания. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем**

- Внедрение программного обеспечения. Задание 1
- Внедрение программного обеспечения. Задание 2
- Внедрение программного обеспечения. Задание 3
- Внедрение программного обеспечения. Задание 4
- Внедрение программного обеспечения. Задание 5
- Внедрение программного обеспечения. Задание 6
- Внедрение программного обеспечения. Задание 7
- Внедрение программного обеспечения. Задание 8
- Внедрение программного обеспечения. Задание 9
- Внедрение программного обеспечения. Задание 10
- Внедрение программного обеспечения. Задание 11
- Внедрение программного обеспечения. Задание 12
- Внедрение программного обеспечения. Задание 13
- Внедрение программного обеспечения. Задание 14
- Внедрение программного обеспечения. Задание 15
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 1
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 2
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 3

- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 4
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 5
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 6
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 7
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 8
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 9
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 10
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 11
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 12
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 13
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 14
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 15
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 16
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 17
- Установка, загрузка и настройка программного обеспечения. Задание 18

### **Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации**

#### **Глава 5. Обеспечение качества функционирования программного обеспечения**

- Введение в главу
- 5.1. Модели качества функционирования программного обеспечения
- 5.2. Уязвимости программного обеспечения
- 5.3. Обеспечение надежности функционирования программного обеспечения
- 5.4. Методы повышения надежности
- 5.5. Причины и уровни ошибок в сложных программных комплексах
- 5.6. Математические модели ошибок в программах
- 5.7. Анализ проектов сложных программных комплексов по характеристикам качества
- 5.8. Способность программного обеспечения к адаптации

#### **Глава 6. Методы и средства защиты программного обеспечения** Демо-версия

- |   |   |
|---|---|
| - Введение в главу  | ✓ |
| - 6.1. Методы защиты от вредоносных программ  | ✓ |
| - 6.2. Антивирусные программы: классификация, сравнительный анализ                  | ✓ |
| - 6.3. Сравнительный обзор брандмауэров   | ✓ |
| - 6.4. Групповые политики. Аутентификация. Учетные записи                           | ✓ |
| - 6.5. Тестирование программного обеспечения по требованиям безопасности информации | ✓ |
| - 6.6. Средства и протоколы шифрования сообщений                                    | ✓ |

#### **Упражнения. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации** Демо-версия

- |   |   |
|---|---|
| - Обеспечение качества функционирования аппаратно-программного комплекса.<br>Упражнение 1 | ✓ |
| - Обеспечение качества функционирования аппаратно-программного комплекса.<br>Упражнение 2 | ✓ |



- Обеспечение качества функционирования аппаратно-программного комплекса. Задание 16
- Обеспечение качества функционирования аппаратно-программного комплекса. Расчетные задачи
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 1
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 2
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 3
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 4
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 5
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 6
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 7
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 8
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 9
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 10
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 11
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 12
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 13
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 14
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 15
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 16
- Методы и средства защиты программного обеспечения. Задание 17

**Список литературы**

Демо-версия

- Список литературы

