

Проектирование и разработка информационных систем

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

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

Основы проектирования информационных систем

Введение/Предисловие	Демо-версия
- Введение	✓

Глава 1. Определение и классификация информационных систем	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Информационная система и ее функции	✓
- 1.2. Классификация информационных систем	✓
- 1.3. Структура информационной системы	✓

Задания. Определение и классификация информационных систем	Демо-версия
- Определение и классификация информационных систем. Задание 1	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 2	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 3	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 4	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 5	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 6	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 7	✓
- Определение и классификация информационных систем. Задание 8	✓

Глава 2. Общая характеристика процесса проектирования информационных систем

- Введение в главу
- 2.1. Блочный-иерархический подход к созданию сложных систем
- 2.2. Стратегия развития организации и проектирование архитектуры информационных систем
- 2.3. CASE-технологии — методологическая и инструментальная база проектирования

Задания. Общая характеристика процесса

- Общая характеристика процесса. Задание 1
- Общая характеристика процесса. Задание 2
- Общая характеристика процесса. Задание 3
- Общая характеристика процесса. Задание 4
- Общая характеристика процесса. Задание 5
- Общая характеристика процесса. Задание 6
- Общая характеристика процесса. Задание 7
- Общая характеристика процесса. Задание 8

- Общая характеристика процесса. Задание 9

Глава 3. Методология моделирования предметной области

- Введение в главу
- 3.1. Объектно-ориентированная методология
- 3.2. Функциональная методология
- 3.3. Принципы структурного анализа

Задания. Методология моделирования предметной области

- Методология моделирования предметной области. Задание 1
- Методология моделирования предметной области. Задание 2
- Методология моделирования предметной области. Задание 3
- Методология моделирования предметной области. Задание 4
- Методология моделирования предметной области. Задание 5
- Методология моделирования предметной области. Задание 6
- Методология моделирования предметной области. Задание 7

Глава 4. UML — унифицированный язык моделирования Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 4.1. Методология объектно-ориентированного анализа и проектирования ✓
- 4.2. Назначение UML ✓
- 4.3. Определение UML ✓
- 4.4. Диаграмма вариантов использования как концептуальное представление бизнес-системы в процессе ее разработки ✓
- 4.5. Формализация функциональных требований к системе с помощью диаграммы вариантов использования ✓
- 4.6. Рекомендации по разработке диаграмм вариантов использования ✓
- 4.7. Диаграмма классов ✓
- 4.8. Рекомендации по построению диаграмм классов ✓
- 4.9. Диаграммы деятельности ✓
- 4.10. Рекомендации по построению диаграмм деятельности ✓
- 4.11. Диаграммы последовательности ✓
- 4.12. Рекомендации по построению диаграмм последовательности ✓

Задания. UML — унифицированный язык моделирования Демо-версия

- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 1 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 2 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 3 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 4 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 5 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 6 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 7 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 8 ✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 9 ✓

- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 10	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 11	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 12	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 13	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 14	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 15	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 16	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 17	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 18	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 19	✓
- UML — унифицированный язык моделирования. Задание 20	✓

Система обеспечения качества информационных систем

Глава 9. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем

- Введение в главу
- 9.1. Понятие информационных технологий
- 9.2. Проблемы разработки информационных систем
- 9.3. Платформа Microsoft.NET Framework
- 9.4. Программирование Windows-приложений
- 9.5. Разработка пользовательского интерфейса в среде Microsoft Visual Studio для предметной области «Химчистка»
- 9.6. Платформа 1С:Предприятие
- 9.7. Разработка пользовательской конфигурации «Складской учет» на платформе «1С:Предприятие 8»

Задания. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем

- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 1
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 2
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 3
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 4
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 5
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 6
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 7
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 8
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 9
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 10

- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 11
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 12
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 13
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 14
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 15
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 16
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 17
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 18
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 19
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 20
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 21
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 22
- Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Задание 23

Разработка документации информационных систем

Глава 5. Спецификация функциональных требований к информационной системе

- Введение в главу
- 5.1. Источники сведений для разработки технического задания
- 5.2. Структура и содержание документа «Техническое задание»

Задания. Спецификация функциональных требований к информационной системе

- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 1
- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 2
- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 3
- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 4
- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 5
- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 6
- Спецификация функциональных требований к информационной системе. Задание 7

Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой

Глава 6. Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами

- Введение в главу
- 6.1. Классификация CASE-средств
- 6.2. Оценка и выбор CASE-средств
- 6.3. Характеристики CASE-средств

Задания. Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами

- Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами. Задание 1
- Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами. Задание 2
- Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами. Задание 3
- Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами. Задание 4
- Моделирование бизнес-процессов CASE-средствами. Задание 5

Разработка и модификация информационных систем

Глава 7. Моделирование информационного обеспечения	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 7.1. Об уровнях абстракции при моделировании данных	✓
- 7.2. Пример концептуальной модели данных	✓
- 7.3. Получение логической модели	✓
- 7.4. Физическая модель базы данных	✓

Задания. Моделирование информационного обеспечения	Демо-версия
- Моделирование информационного обеспечения. Задание 1	✓
- Моделирование информационного обеспечения. Задание 2	✓
- Моделирование информационного обеспечения. Задание 3	✓
- Моделирование информационного обеспечения. Задание 4	✓

Глава 8. Основные принципы разработки пользовательского интерфейса

- Введение в главу
- 8.1. Свойства интерфейса
- 8.2. Стандартизация пользовательского интерфейса
- 8.3. Этапы проектирования пользовательского интерфейса
- 8.4. Проектирование пользовательского интерфейса
- 8.5. Проектирование иерархического меню
- 8.6. Проектирование экранных форм
- 8.7. Проектирование отчетов

Задания. Основные принципы разработки пользовательского интерфейса

- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 1
- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 2
- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 3
- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 4
- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 5
- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 6
- Основные принципы разработки пользовательского интерфейса. Задание 7

Отладка и тестирование информационных систем

Глава 10. Роль тестирования в обеспечении качества программного продукта

- Введение в главу
- 10.1. Уровни, виды и типы тестирования
- 10.2. Критерии тестирования
- 10.3. Принципы тестирования

Задания. Роль тестирования в обеспечении качества программного продукта

- Роль тестирования в обеспечении качества программного продукта. Задание 1
- Роль тестирования в обеспечении качества программного продукта. Задание 2

Приложение

Демо-версия

- Список литературы

