

# Информационные технологии в профессиональной деятельности

## ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### Демо-версия

#### Информация для пользователей

Сведения об электронном издании

- Об электронном учебно-методическом комплексе

#### Системы автоматизации профессиональной деятельности

Предисловие/Введение

- Предисловие
- Введение

#### Глава 1. Информационные процессы и технологии Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 1.1. История развития информационных технологий ✓
- 1.2. Информационные модели ✓
- 1.3. Основные понятия информационных технологий ✓
- 1.4. Классификация и характеристика качества информационных систем ✓
- 1.5. Правовые и этические нормы информационной деятельности человека ✓

#### Упражнения. Информационные процессы и технологии Демо-версия

- Информационные процессы и технологии. Упражнение 1 ✓
- Информационные процессы и технологии. Упражнение 2 ✓
- Информационные процессы и технологии. Упражнение 3 ✓

#### Задания. Информационные процессы и технологии Демо-версия

- Информационные технологии и их развитие. Задание 1 ✓
- Информационные технологии и их развитие. Задание 2 ✓
- Информационные технологии и их развитие. Задание 3 ✓
- Объемы памяти ✓
- Этапы моделирования ✓
- Этапы развития информационных технологий ✓
- Информационные технологии и информационные системы ✓
- Информационные системы ✓

#### Глава 2. Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий

- Введение в главу
- 2.1. Аппаратное обеспечение ИТ-технологий
- 2.2. Программное обеспечение ИТ-технологий

#### Упражнения. Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий

- Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий. Упражнение 1
- Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий. Упражнение 2
- Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий. Упражнение 3
- Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий. Упражнение 4

## **Задания. Аппаратное и программное обеспечение ИТ-технологий**

- Технические средства автоматизированных систем. Задание 1
- Технические средства автоматизированных систем. Задание 2
- Технические средства автоматизированных систем. Задание 3
- Устройство компьютера. Задание 1
- Устройство компьютера. Задание 2
- Программное обеспечение. Задание 1
- Программное обеспечение. Задание 2
- Программное обеспечение. Задание 3
- Программное обеспечение. Задание 4
- Программное обеспечение. Задание 5
- Расширения файлов
- Файловый путь
- Знакомство с Microsoft Office. Задание 1
- Знакомство с Microsoft Office. Задание 2
- Знакомство с Microsoft Office. Задание 3
- Знакомство с Microsoft Office. Задание 4
- Знакомство с Microsoft Office. Задание 5
- Классификация вычислительных систем. Задание 1
- Классификация вычислительных систем. Задание 2
- Классификация вычислительных систем. Задание 3
- Классификация вычислительных систем. Задание 4
- Классификация вычислительных систем. Задание 5
- Компоненты и цикл работы компьютера. Задание 1
- Компоненты и цикл работы компьютера. Задание 2
- Различные виды запоминающих устройств. Задание 1
- Различные виды запоминающих устройств. Задание 2
- Различные виды запоминающих устройств. Задание 3
- Различные виды запоминающих устройств. Задание 4

## **Офисные технологии подготовки документов**

### **Глава 3. Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016**

- Введение в главу
- 3.1. Классификация и возможности текстовых редакторов
- 3.2. Обзор современных текстовых процессоров
- 3.3. Возможности текстового процессора MS Word 2016
- 3.4. Основы работы в MS Word 2016
- 3.5. Набор текста документа
- 3.6. Редактирование и форматирование документа
- 3.7. Создание и форматирование таблиц
- 3.8. Графические объекты в текстовом документе
- 3.9. Прочие полезные умения
- 3.10. Организация печати документа

#### Упражнения. Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016

- Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016. Упражнение 1
- Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016. Упражнение 2
- Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016. Упражнение 3
- Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016. Упражнение 4
- Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016. Упражнение 5

#### Задания. Технология подготовки текстовых документов в MS Word 2016

- Текстовый редактор. Задание 1
- Текстовый редактор. Задание 2
- Текстовый редактор. Задание 3
- Текстовый редактор. Задание 4
- Текстовый редактор. Задание 5

#### Глава 4. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах MS Excel 2016

- Введение в главу
- 4.1. Основы работы в электронных таблицах MS Excel
- 4.2. Ввод и редактирование данных
- 4.3. Обработка экономической информации
- 4.4. Подбор параметра и поиск решения
- 4.5. Сортировка, фильтрация и поиск данных
- 4.6. Построение диаграмм
- 4.7. Защита книг и листов
- 4.8. Форматирование и печать электронной таблицы

#### Упражнения. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах MS Excel 2016

- Электронная таблица MS Excel. Упражнение 1
- Электронная таблица MS Excel. Упражнение 2
- Электронная таблица MS Excel. Упражнение 3
- Электронная таблица MS Excel. Упражнение 4
- Электронная таблица MS Excel. Упражнение 5
- Электронная таблица MS Excel. Упражнение 6

#### Задания. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах MS Excel 2016

Демо-версия

- Электронная таблица MS Excel. Задание 1 ✓
- Электронная таблица MS Excel. Задание 2 ✓
- Электронная таблица MS Excel. Задание 3 ✓
- Ввод формул в MS Excel ✓
- Выполнение расчетов в MS Excel ✓

#### Глава 5. Подготовка компьютерных презентаций в программе MS PowerPoint 2016

- Введение в главу
- 5.1. Современные способы организации презентаций
- 5.2. Создание презентации MS PowerPoint 2016
- 5.3. Создание презентации на основе пустой новой презентации

- 5.4. Оформление содержимого презентации
- 5.5. Оформление слайдов презентации
- 5.6. Принципы планирования показа слайдов
- 5.7. Показ презентации
- 5.8. Представление презентации
- 5.9. Способы печати презентации
- 5.10. Сохранение и закрытие презентации

**Упражнения. Подготовка компьютерных презентаций в программе MS PowerPoint 2016**

- Программа MS PowerPoint. Упражнение 1
- Программа MS PowerPoint. Упражнение 2

**Задания. Подготовка компьютерных презентаций в программе MS PowerPoint 2016**

- Программа MS PowerPoint. Задание 1
- Программа MS PowerPoint. Задание 2
- Возможности программы MS PowerPoint. Задание 1
- Возможности программы MS PowerPoint. Задание 2
- Программа MS PowerPoint. Задание 3
- Программа MS PowerPoint. Задание 4
- Программа MS PowerPoint. Задание 5
- Программа MS PowerPoint. Задание 6

**Глава 6. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных**

- Введение в главу
- 6.1. Организация системы управления базами данных
- 6.2. Разработка базы данных и обобщенная технология работы с ней
- 6.3. Выбор СУБД для создания системы автоматизации
- 6.4. Основы работы СУБД MS Access 2016

**Упражнения. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных**

- Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных. Упражнение 1
- Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных. Упражнение 2
- Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных. Упражнение 3
- Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных. Упражнение 4
- Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных. Упражнение 5
- Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных. Упражнение 6

**Задания. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных**

- Базы данных
- Модели данных
- Программа MS Access. Задание 1
- Программа MS Access. Задание 2
- Программа MS Access. Задание 3

- Программа MS Access. Задание 4
- Программа MS Access. Задание 5
- Программа MS Access. Задание 6

## Технология работы с графической информацией

### Глава 7. Технологии создания и преобразования графических информационных объектов Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 7.1. Растровая и векторная графика ✓
- 7.2. Модели кодирования цвета ✓
- 7.3. Понятие о методах сжатия данных. Форматы файлов ✓
- 7.4. Обзор графических редакторов и программ 3D-моделирования ✓

### Упражнения. Технологии создания и преобразования графических информационных объектов Демо-версия

- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Упражнение 1 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Упражнение 2 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Упражнение 3 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Упражнение 4 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Упражнение 5 ✓

### Задания. Технологии создания и преобразования графических информационных объектов Демо-версия

- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Задание 1 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Задание 2 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Задание 3 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Задание 4 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Задание 5 ✓
- Технологии создания и преобразования графических информационных объектов. Задание 6 ✓

## Глава 8. Системы автоматизированного проектирования

- Введение в главу
- 8.1. Понятие САПР и их классификация
- 8.2. Обзор современных программных систем автоматизированного проектирования

### Упражнения. Системы автоматизированного проектирования

- Системы автоматизированного проектирования. Упражнение 1
- Системы автоматизированного проектирования. Упражнение 2

- Системы автоматизированного проектирования. Упражнение 3

#### **Задания. Системы автоматизированного проектирования**

- Системы автоматизированного проектирования. Задание 1
- Системы автоматизированного проектирования. Задание 2
- Системы автоматизированного проектирования. Задание 3
- Системы автоматизированного проектирования. Задание 4
- Системы автоматизированного проектирования. Задание 5

#### **Глава 9. Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций**

- Введение в главу
- 9.1. Возможности российских СПС и история их развития
- 9.2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
- 9.3. Информационно-правовые системы серии «Кодекс»
- 9.4. Системы серии «Референт»
- 9.5. Система информационно-правового обеспечения «Гарант»
- 9.6. Общие рекомендации по поиску документов и принципы выбора СПС

#### **Упражнения. Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций**

- Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций. Упражнение 1
- Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций. Упражнение 2
- Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций. Упражнение 3

#### **Задания. Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций**

- Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций. Задание 1
- Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций. Задание 2
- Информационно-правовое обеспечение деятельности организаций. Задание 3

### **Электронные коммуникации в профессиональной деятельности**

#### **Глава 10. Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности**

- Введение в главу
- 10.1. Компьютерные сети и их виды
- 10.2. Классификация сетей
- 10.3. Среда передачи данных
- 10.4. Типы компьютерных сетей
- 10.5. Сетевой контроллер
- 10.6. Эталонная модель OSI
- 10.7. Достоинства работы в локальной сети

#### **Упражнения. Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности**

- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Упражнение 1
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Упражнение 2
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Упражнение 3
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Упражнение 4

#### **Задания. Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности**

- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Задание 1
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Задание 2
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Задание 3

- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Задание 4
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Задание 5
- Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности. Задание 6

#### Глава 11. Всемирная сеть Интернет Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 11.1. Способы доступа в Интернет ✓
- 11.2. Два подхода к сетевому взаимодействию ✓
- 11.3. Современная структура Интернета ✓
- 11.4. Основные сервисы Интернета ✓
- 11.5. Основы работы в Интернете ✓
- 11.6. Организация поиска в Интернете ✓
- 11.7. Основы проектирования веб-страниц ✓

#### Упражнения. Всемирная сеть Интернет Демо-версия

- Всемирная сеть Интернет. Упражнение 1 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Упражнение 2 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Упражнение 3 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Упражнение 4 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Упражнение 5 ✓

#### Задания. Всемирная сеть Интернет Демо-версия

- Всемирная сеть Интернет. Задание 1 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Задание 2 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Задание 3 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Задание 4 ✓
- Всемирная сеть Интернет. Задание 5 ✓

#### Глава 12. Основы защиты компьютерной информации

- Введение в главу
- 12.1. Классификация мер защиты
- 12.2. Программно-технический уровень безопасности
- 12.3. Защита информации от вирусных атак

#### Упражнения. Основы защиты компьютерной информации

- Основы защиты компьютерной информации. Упражнение 1
- Основы защиты компьютерной информации. Упражнение 2
- Основы защиты компьютерной информации. Упражнение 3
- Основы защиты компьютерной информации. Упражнение 4
- Основы защиты компьютерной информации. Упражнение 5

#### Задания. Основы защиты компьютерной информации

- Основы защиты компьютерной информации. Задание 1
- Основы защиты компьютерной информации. Задание 2
- Основы защиты компьютерной информации. Задание 3
- Основы защиты компьютерной информации. Задание 4
- Основы защиты компьютерной информации. Задание 5

## **Заключение**

Заключение

- Заключение

## **Список литературы**

Список литературы

- Список литературы