

Основы информационных технологий

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

[Демо-версия](#)

Структура курса

Основы информатики

Глава 1. Информация Демо-версия

- 1.1. Информация и ее свойства ✓
- 1.2. Классификация информационных технологий по сферам применения ✓
- 1.3. Информационные процессы ✓
- 1.4. Информационные системы ✓
- 1.5. Данные и базы данных ✓

Задания. Информация Демо-версия

- Измерение информации ✓
- Классификация информационных технологий. Задание 1 ✓
- Классификация информационных технологий. Задание 2 ✓
- Свойства информации ✓
- Понятие "информация" ✓
- Из истории информатики ✓
- Формулы расчета количества информации ✓
- Подходы к измерению информации ✓
- Этапы развития информационных технологий. Задание 1 ✓
- Этапы развития информационных технологий. Задание 2 ✓
- Этапы развития информационных технологий. Задание 3 ✓
- Единицы измерения информации ✓

Глава 2. Архитектура и структура персонального компьютера

- 2.1. Общие сведения и классификация компьютеров
- 2.2. Архитектура и логическое устройство компьютера
- 2.3. Физическое устройство персонального компьютера
- 2.4. Аппаратное обеспечение компьютера
- 2.5. Периферийные устройства

Задания. Структура и архитектура персонального компьютера

- Информационная деятельность человека
- Информационные продукты и услуги
- Классификация компьютеров
- Информационная технология и информационный процесс
- Использование персонального компьютера
- Принципы построения и функционирования ЭВМ
- Форматы файлов
- Структура персонального компьютера
- Виды интерфейсов. Задание 1

- Виды интерфейсов. Задание 2
- Параметры процессора. Кэш-память
- Кабели и разъемы
- Характеристики монитора
- Настройка компьютера. Задание 1
- Настройка компьютера. Задание 2
- Архитектура компьютера
- Задняя панель системного блока
- Подключение периферийных устройств
- Последовательность подключения периферийных устройств

Глава 3. Операционная система

- 3.1. Назначение и состав операционной системы
- 3.2. Файловая система
- 3.3. Форматы файлов
- 3.4. Загрузка и настройка компонентов операционной системы
- 3.5. Работа в операционной системе

Задания. Операционная система. Файловая система

- Файловые системы и операционные системы. Задание 1
- Файловые системы и операционные системы. Задание 2
- Файловые системы и операционные системы. Задание 3
- Разбиение физического диска на логические диски
- Каталоги
- Расширения файлов

Глава 4. Технология обработки текстовой и числовой информации

- 4.1. Интерфейс программ
- 4.2. Общие принципы обработки текстовой и числовой информации
- 4.3. Особенности пакета Microsoft Office 2013

Задания. Технология обработки текстовой и числовой информации

- Использование текстового редактора
- Создание колонтитулов
- Создание автоглавления в текстовом редакторе
- Офисные наборы приложений
- Действия в редакторе MS Word. Задание 1
- Действия в редакторе MS Word. Задание 2
- Непечатаемые символы в текстовом редакторе
- Прикладные программы
- Количество информации
- Время передачи файлов

Коммуникационные технологии

Глава 5. Компьютерные сети

Демо-версия

- | | |
|--|---|
| - 5.1. Общие сведения о компьютерных сетях | ✓ |
| - 5.2. Протоколы передачи данных | ✓ |

- 5.3. Стандарты компьютерных сетей	✓
- 5.4. Топология сетей	✓
- 5.5. Сетевые устройства, работа в сети	✓
- 5.6. Аутентификация, авторизация и идентификация пользователей и ресурсов сетей	✓
- 5.7. Сеть Интернет	✓
- 5.8. Электронная почта, клиентское программное обеспечение	✓

Задания. Компьютерные сети	Демо-версия
-----------------------------------	--------------------

- Классификация компьютерных сетей. Задание 1	✓
- Классификация компьютерных сетей. Задание 2	✓
- Характеристики кабельных линий	✓
- Сетевое оборудование	✓
- Топология компьютерных сетей	✓
- Локальная сеть	✓
- IP-адрес	✓
- Интернет-адрес	✓
- URL-адрес	✓
- Терминология информационных систем	✓
- Работа в сети Интернет	✓

Глава 6. Информационная безопасность

- 6.1. Виды угроз, способы противодействия угрозам
- 6.2. Компьютерные вирусы

Задания. Информационная безопасность

- Информационная безопасность. Задание 1
- Информационная безопасность. Задание 2
- Информационная безопасность. Задание 3
- Правонарушения в области информационной безопасности