

## Условные обозначения



**Лекция** Процесс изучения лекции не оценивается и количество прочтений не ограничивается



**Контрольный опрос по модулю** Тестовый контроль из 10 вопросов по темам, изученным в модуле. Студент имеет право на три сдачи теста, с сохранением максимального значения оценки. Максимальная оценка теста – 20 баллов. Выполнение к.р. по темам 1,6,7 с максимальными оценками соответственно 10,30,40.



**Итоговый контрольный опрос** Тестовый контроль из 20 вопросов по темам, изученным в модуле. Выносятся 20 тестовых вопросов. Лимит времени на контрольную – 20 минут. Студент имеет право на три сдачи теста, с сохранением максимального значения оценки. Максимальная оценка теста – 100 баллов.

## Курс “Информатика” состоит из одного модуля

### Модуль 1

#### Тема 1. Архитектура и программное обеспечение ЭВМ



##### Лекция 1. Моделирование, как универсальный способ исследования

- Введение в информатику
- Моделирование как метод исследования
- Аналоговые методы исследования
- Цифровое моделирование



##### Лекция 2. Арифметические и логические основы ЭВМ

- Представление информации в компьютере
- Способы кодирования цифровой информации
- Перевод чисел из одной системы счисления в другую
- Кодирование алфавитно-цифровой информации



## **Лекция 3. Архитектура ЭВМ.**

Обобщенная структурная схема ЭВМ  
Основные устройства  
Основные принципы работы компьютеров

## **Тема 2. Персональный компьютер. Основные сведения.**



### **Лекция 1. Общие принципы организации и работы компьютеров**

Архитектура и структура компьютеров



### **Лекция 2. Основные устройства компьютера**

Центральный процессор  
Память компьютера  
Виды накопителей информации  
Периферийные устройства



### **Лекция 3. Устройство персонального компьютера**

Устройство персонального компьютера  
Основные блоки ПК

## **Тема 3. Компьютерные сети**



### **Лекция 1. Организация межкомпьютерной связи**

Компьютерная сеть  
Классификация компьютерных сетей



### **Лекция 2. Сеть Интернет**

Интернет  
Основные возможности, предоставляемые сетью Интернет

## **Тема 4. Программное обеспечение компьютера**



### **Лекция 1. Классификация программного обеспечения**

Классификация программного обеспечения



## **Лекция 2. Операционные системы (ОС)**

ОС, их назначение и разновидности  
Файловая система ОС  
Операционная система MS DOS и программные оболочки  
Операционные системы Windows и UNIX



## **Лекция 3. Системы программирования**

Средства разработки программ  
Инструментальные программы  
Табличные процессор и системы управления базами данных (СУБД)

## **Тема 5. Операционная система Windows**



### **Лекция 1. Операционная система Windows**

Запуск Windows и выход из системы  
Рабочий стол Windows  
Работа с окнами  
Операции с объектами в окне папки



### **Лекция 2. Файловая система Windows**

Описание файловой системы Windows  
Окно «Мой компьютер» и программа «Проводник»  
Копирование и перемещение файлов и папок

## **Тема 6. Основные понятия и концепция текстового редактора MS Word**



### **Лекция 1. Структура окна редактора Word, работа с текстом**

Окно программы Word, сохранение документа  
Работа с текстом  
Форматирование текста и документов  
Таблицы, графические объекты

## **Тема 7. Основные понятия и концепция электронной таблицы MS EXCEL**



### **Лекция 1. Окно программы EXCEL, создание рабочей таблицы**

Окно программы, строка формул  
Виды данных



## **Лекция 2. Редактирование рабочих листов (таблиц)**

Редактирование ячейки  
Абсолютные ссылки, форматирование чисел  
Форматирование рабочих листов (таблиц)  
Описание и пример функции «ЕСЛИ»

## **Тема 8. Система управления базами данных ACCESS**



### **Лекция 1. Понятие СУБД, ее назначение**

Основные понятия и объекты БД ACCESS («Доступ»)  
Объекты БД  
Создание таблиц  
Установка ключевых полей и определение свойств полей



### **Лекция 2. Создание запросов, форм, отчетов**

Запрос на выборку  
Запрос с параметром и итоговый запрос  
Создание форм и отчетов



**Контрольный опрос по модулю 1** Контроль по результатам прочтения лекций 1-8. Выносятся 10 тестовых вопросов. Лимит времени на контрольную – 10 минут. (максимальная оценка – 20 баллов)

**Оценка по модулю 1 накопительная и определяется как сумма оценок за выполнение к.р. по темам 1, 6, 7 (максимальные оценки соответственно 10, 30, 40) и оценки по контрольному тесту 1 (максимальная оценка – 20 баллов)**

## **Зачет**



**Итоговый контрольный опрос** Тестовый контроль из 20 вопросов по темам, изученным в модуле 1. Выносятся 20 тестовых вопросов. Лимит времени на контрольную – 20 минут. Максимальная оценка – 100 баллов.

## **ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ПО КУРСУ**

**определяется**

**как среднее арифметическое**

**оценок за модуль 1 и итоговый контрольный опрос**

**(максимальная оценка - 100 баллов)**