

Вопросы для подготовки к зачету
по дисциплине «ИНФОРМАТИКА» для студентов 1 курса

Теоретическая часть

1. Информация: понятие, свойства, единицы измерения
2. Информационные системы и информационные технологии: особенности и различия
3. Структура и основные характеристики современных ПК
4. Классификация компьютерных преступлений, способы и методы защиты информации
5. Классификация и иерархия компьютерных сетей
6. Принципиальное устройство магнитных и лазерных дисков
7. Принцип записи и хранения информации на магнитных, лазерных и флэш-дисках
8. Логическая структура магнитных и лазерных дисков
9. Сравнительная характеристика внешних запоминающих устройств (винчестер, компакт-диск, флэш-диск)
10. Основные логические функции (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация)
11. Основные логические функции (эквивалентность, функции: Жегалкина, Пирса, Шеффера)
12. Таблицы истинности и логические схемы
13. Двоичный сумматор: логическая схема и принцип функционирования
14. Двоичное кодирование информации. Двоичная арифметика
15. Таблицы триад и тетрад
16. Принцип размещения числовой информации в 32-х – разрядной ячейке памяти ПК
17. Основные характеристики периферийных устройств (мониторы, принтеры, сканеры)
18. Основные характеристики периферийных устройств (модемы, дигитайзеры, плоттеры)
19. Основы алгоритмизации вычислительных процессов
20. Массивы числовых данных: типы и принцип организации
21. Основные направления совершенствования ИТ и ИС

Практическая часть

22. Управление информационными ресурсами в среде операционной системы Windows
23. Технология перевода чисел из одной системы счисления в другую
24. Технология конструирования логических схем
25. Создание и редактирование производственных документов в среде MS Word
26. Использование редактора формул в среде текстового процессора
27. Технология производственных расчетов в электронных таблицах MS Excel
28. Построение графиков производственных функций и диаграмм в среде табличного процессора
29. Обработка данных табличного массива в электронных таблицах
30. Технология подготовки деловых презентаций в MS Power Point