

## Контрольные вопросы по курсу "Информационные технологии" II промежуточный рейтинг

1. Классификация вирусов. Краткая характеристика отдельных типов (файловые, загрузочные, сетевые, стелс, полиморфные).
2. Критерии защищенности системы.
3. Архитектура брандмауэра.
4. Пакеты прикладных программ (разновидности).
5. Пакеты прикладных программ общего назначения.
6. Редакторы документов. Функции, разновидности. Основные понятия и определения (шаблон, стиль, абзац, форматирование).
7. Шрифты. Классификация и основные характеристики
8. Дать определение понятиям: Текстовый редактор, кодировка. Виды текстовых кодировок (ASCII, CP 1251, KOI-8, Unicode).
9. Основные понятия в базах данных. Типы баз данных и способы их организации.
10. Системы автоматизации инженерных расчетов. Функции. Область применения.
11. Объектно-ориентированное программирование (ООП).
12. Процедурное программирование.
13. Основные принципы ООП. Инкапсуляция.
14. Основные принципы ООП. Полиморфизм.
15. Основные принципы ООП. Наследование.
16. Класс в ООП.
17. Объект в ООП.
18. Событие в ООП.
19. Визуальное программирование.
20. Понятие алгоритма.
21. Блок-схема алгоритма. Типичные блоки.
22. Алгоритмы линейной структуры.
23. Алгоритмы разветвленной структуры.
24. Обозначение переменных в C#.
25. Что такое Цикл. Пример выполнения.
26. Условный оператор **if**. Пример выполнения.
27. Системы автоматизированного проектирования. Основные понятия.
28. Цели САПР. Достижение этих целей.
29. Система КОМПАС. Область применения и возможности.
30. Система AutoCAD. Область применения и возможности.
31. Система SolidWorks. Область применения и возможности.