

## Б1.Б.5 ИНФОРМАТИКА

### 2 семестр - примерные вопросы к зачету

1. Что такое Интернет.
2. Что такое Всемирная Паутина.
3. История возникновения Интернета.
4. Что такое TCP/IP.
5. Что такое IP адрес.
6. Что такое DNS.
7. Виды сетевых протоколов.
8. Принципы идентификации сетевых ресурсов.
9. Что такое гипертекст, понятие об HTML.
10. Поисковые системы в Интернете – виды, принципы работы.
11. Электронная почта – принципы и особенности работы.
12. Энциклопедии в Интернете – виды и особенности работы.
13. Форумы, блоги, социальные сети – виды и особенности работы.
14. Файлообменные сети – виды и особенности работы.
15. Электронные платежные системы – виды и особенности работы.
16. Системы обмена мгновенными сообщениями в Интернете – виды и особенности работы.
17. Что такое IP-телефония – принцип работы, особенности.
18. Что такое сетевой экран, принцип и особенности работы и настройки.
19. Принципы работы с паролями
20. Установка уровней безопасности в браузерах
21. Что такое спам. Методы защиты.
22. Что такое вредоносная программа
23. Классификация вредоносных программ по наличию материальной выгоды.
24. Классификация вредоносных программ по цели разработки
25. Классификация вредоносных программ по методам распространения
26. Правила разграничения доступа.
27. Политика безопасности информации.
28. Виды вреда, наносимого вредоносными программами.
29. Симптомы заражения вредоносной программой.
30. Методы защиты от вредоносных программ.
31. Архиваторы – виды, принципы работы.
32. Приложения для работы с графической информацией – виды, принципы работы.

33. Приложения для работы с звуковой информацией – виды, принципы работы.
34. Приложения для работы с текстовой информацией – виды, принципы работы.
35. Приложения для работы с числовой информацией – виды, принципы работы.
36. Приложения для работы с видео информацией – виды, принципы работы.
37. Антивирусы – виды, принципы работы.
38. Словари и переводчики – виды, принципы работы.
39. Офисные (организационные) приложения – виды, принципы работы.
40. Системы управления базами данных (СУБД) – виды, принципы работы.
41. Сервисные (служебные) утилиты – виды, принципы работы.
42. Системы автоматизированного проектирования – виды, принципы работы.
43. Языки программирования – виды, принципиальные различия.
44. Общие рекомендации по поиску, установке и обеспечению работоспособности приложений.