

ЕН.02. «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа. Темы рефератов, докладов, сообщений.

1. История развития информатики как науки.
2. История появления информационных технологий.
3. Основные этапы информатизации общества.
4. Создание, переработка и хранение информации в технике.
5. Особенности функционирования первых ЭВМ.
6. Информационный язык как средство представления информации.
7. Основные способы представления информации и команд в компьютере.
8. Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них.
9. Основные антивирусные программы.
10. Современные мультимедийные технологии.
11. Современные технологии и их возможности.
12. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.

Устный опрос. Вопросы текущего контроля

1. Что такое информация?
2. Носители информации.
3. Виды классификации информации.
4. Свойства информации.
5. Информатика.
6. Информатизация общества.
7. Общая структура вычислительной системы, назначение ее элементов.
8. Классификация внешних запоминающих устройств.
9. Конструктивные элементы системного блока
10. Основной цикл работы ЭВМ.
11. Устройства ввода информации.
12. Устройства вывода информации.
13. Что такое адрес ячейки памяти ЭВМ?
14. Процессор ЭВМ, его компоненты и их назначение.
15. Для чего в процессоре нужно устройство управления?
16. Что собой представляет шина компьютера? Каковы функции общей шины (магистральной)?
17. Назовите главные компоненты и основные управляющие клавиши клавиатуры.
18. Опишите работу матричных, лазерных и струйных принтеров.
19. Чем работа плоттера отличается от работы принтера?
20. Перечислите основные виды манипуляторов и опишите принципы их

работы.

21. Что включает в себя понятие "программное обеспечение"?
22. Назовите и охарактеризуйте основные категории программного обеспечения.
23. В чем отличие прикладных программ от системных и инструментальных?
24. Что входит в системное программное обеспечение?
25. Что называется утилитой?
26. Для чего предназначены драйверы?
27. Какое назначение текстового редактора?
28. Для какой цели применяют графические редакторы?
29. В чем состоит назначение операционной системы?
30. Охарактеризуйте основные классы операционных систем.
31. Опишите процесс начальной загрузки операционной системы в оперативную память компьютера.
32. Назовите основные разновидности программ-утилит и дайте им краткую характеристику.
33. Какой вид интерфейса удобнее для пользователя - командный или графический?
34. Охарактеризуйте основные особенности операционных систем семейства Windows.
35. Назовите функциональные возможности табличного процессора.
36. Каково назначение сетевого программного обеспечения?
37. Сколько версий операционной системы Windows Вы знаете?
38. Назовите основные элементы окна?
39. Что такое Рабочий стол? Из каких элементов он состоит?
40. Что такое Панель задач? Что на ней расположено?
41. Какие вы знаете операционные системы, не входящие в семейство Windows?
42. Этапы решения прикладных задач на ЭВМ.
43. Какие этапы компьютерного решения задач осуществляются без участия компьютера?
44. Что называют математической моделью объекта или явления?
45. Почему невозможно точное исследование поведения объектов или явлений?
46. Из каких последовательных действий состоит процесс разработки программы?
47. Каковы способы записи алгоритмов?
48. Кто и когда впервые ввел понятие алгоритма?
49. В чем заключаются основные свойства алгоритма?
50. Перечислите основные алгоритмические структуры и опишите их.

**Комплект контрольно-оценочных материалов
промежуточной аттестации по учебной дисциплине ЕН.02.**

«Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа. Темы рефератов, докладов, сообщений.

1. Основные принципы функционирования сети Интернет.
2. Разновидности поисковых систем в Интернете.
3. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
4. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
5. Система защиты информации в Интернете.
6. Современные программы переводчики.
7. Электронные денежные системы.
8. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, карманным компьютером.
9. Принтеры и особенности их функционирования.
10. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
11. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
12. Информационные технологии в системе современного образования

Устный опрос.

Вопросы к дифференцированному зачету (экзамену)

1. Чем объясняется разнообразие форм записи алгоритмов?
2. Охарактеризуйте словесно-пошаговый способ записи алгоритмов.
3. Что такое результат выполнения алгоритма?
4. Что такое исходные данные?
5. Что представляет собой графическая форма записи алгоритма?
6. Каков порядок составления блок-схем?
7. Охарактеризуйте основные блоки блок-схем?
8. Для чего необходимо ветвление в алгоритмах?
9. Какие формы ветвления различают?
10. Для чего используют структуру "цикл"?
11. Какие виды циклов вы знаете?
12. Что такое тело цикла?
13. Чем отличается программный способ записи алгоритмов от других?
14. Что такое уровень языка программирования?
15. Какие у машинных языков достоинства и недостатки?
16. Какие вы знаете классификации языков программирования?
17. Дайте определения понятиям алфавит, синтаксис, семантика.
18. Что такое компьютерная сеть?
19. Какова основная задача, решаемая при создании компьютерных сетей?
20. Что такое протоколы? Для чего они предназначены?

21. По какому принципу компьютерные сети делят на локальные и глобальные?
22. Каковы основные компоненты локальной сети?
23. Что такое серверы сети?
24. Что такое топология сети?
25. Какие вы знаете топологии сетей?
26. Какие существуют виды кабелей для объединения компьютеров в сеть?
27. Что такое технология клиент-сервер?
28. Что такое маршрутизатор?
29. Что такое глобальная сеть? Какая ее важнейшая особенность?
30. Какие функции выполняет браузер?
31. Что такое гипертекст?
32. Из чего состоит IP-адрес?
33. Для чего существует служба имен доменов (DNS)?
34. Для чего используются гиперссылки?
35. Какие Вы знаете поисковые системы?
36. Что такое язык HTML?
37. Как подключиться к сети Интернет?
38. Что такое модем?
39. Кто является владельцем Интернет?
40. Перечислите, какие домены первого уровня вы знаете?
41. Что такое телеконференция?
42. Что называется компьютерным вирусом?
43. Какой из файлов принято называть зараженным?
44. В чем отличие файлового вируса от загрузочного вируса?
45. В чем отличие программы типа "Троянский конь" от вируса-червя?
46. Какие виды антивирусных программ вам известны?
47. Какие вы можете назвать меры защиты информации?
48. Какие существуют методы антивирусной профилактики?
49. Какие существуют классификации вирусных программ?
50. Какие типы компьютерных вирусов выделяются по способу воздействия?
51. Что могут заразить вирусы?