

1. «Облачные технологии». Перспективы внедрения и развития в здравоохранении. Преимущества облачных сервисов.
2. «Облачные технологии»: понятие, история возникновения. Достоинства и недостатки «облачных технологий».
3. MS Excel 2019: общая характеристика и функциональные возможности.
4. Python open source.
5. Адаптация графики для WEB. Основные графические форматы.
6. Анализ данных с помощью статистического пакета SPSS for Windows
7. Антивирусные программные средства.
8. Архитектура ИНС.
9. Гиперпараметры ИНС.
10. Глобальная сеть Internet: маршрутизация, система доменных имен, протоколы прикладного уровня: HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP, Telnet.
11. Глобальная сеть Internet: основные сервисы – WWW, e-mail, поисковые системы, интернет-пейджеры.
12. Графические возможности Excel 2019.
13. Драйверы устройств. Сервисные и служебные программы.
14. Задачи, решаемые с использованием искусственных нейронных сетей (ИНС)
15. Закон об информатизации.
16. Закон об электронном документе
17. Информационная система. Информационный ресурс.
18. История создания сети Интернет. Организационная структура Интернета.
19. Компьютерная графика. Классификация по области применения.
20. Компьютерная графика: векторная, растровая, фрактальная.
21. Модели организации данных. Реляционная модель данных.
22. Новые функции в ленточном интерфейсе Microsoft Office 2019.
23. Операционная система. Понятие, основные функции и составные части операционной системы. Классификация операционных систем. Windows10, UNIX; LINUX, QNX.
24. Основные виды компьютерной графики: векторная, растровая, фрактальная. Основные области применения.
25. Основные понятия и характеристики текстовых процессоров. MS Word 2019 и его новые функциональные возможности.
26. Основные этапы разработки базы данных в среде MS Access.
27. Особенности операционной системы Windows10. Основные элементы графической оболочки Windows.
28. Переобучение ИНС.
29. Поиск информации в интернете. Язык поисковых запросов. Расширенный поиск информации.

30. Понятие вычислительной машины и принципы организации ее работы. Классы вычислительных машин и их основные характеристики.
31. Понятие электронной таблицы. Общая характеристика интерфейса MS Excel 2019.
32. Принципы защиты информации. Криптография. Электронная цифровая подпись.
33. Принципы построения VPN сетей.
34. Принципы построения вычислительных сетей. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети.
35. Программы для создания и редактирования растровых изображений.
36. Публикация Web-документов в Internet. Структура языка HTML.
37. Разновидности цифровых, видео- и аудиоформатов. Программы для обработки звука - и видео.
38. Редакторы визуального проектирования WEB-ресурсов.: Особенности интерфейса. Настройка рабочего пространства.
39. Решение задач оформления медицинской документации средствами MS Word 2019.
40. Сверточные ИНС.
41. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
42. Сервисы Веб 2.0. Отличительные особенности сервисов Веб 2.0. Социальные сервисы Веб 2.0. Сервисы Google.
43. Современные способы организации презентаций. Microsoft Power Point 2019 и его новые возможности.
44. Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера. Системный блок. Периферийные устройства. Характеристики периферийных устройств.
45. Способы обучения ИНС.
46. Средства структуризации и первичной обработки данных в MS Excel 2019.
47. Статистическая обработка данных с использованием прикладной программы STATISTIKA.
48. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
49. Статистические методы анализа данных медицинских исследований.
50. СУБД MS Access 2019 и ее основные возможности. Общая характеристика СУБД MSAccess.
51. СУБД MS Access. Создание таблиц и схем данных.
52. СУБД MS Access. Конструирование отчетов.
53. СУБД MS Access. Конструирование экранных форм для работы с данными.
54. СУБД MS Access. Разработка запросов к базе данных.
55. Телемедицина в Республике Беларусь. Примеры внедрения.

56. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций.
57. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации.
58. Файловые системы. Основные функции файловой системы. Файлы и каталоги. Физическая организация данных на носителе. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем.
59. Эволюция средств вычислительной техники. Поколения современных компьютеров.
60. Экранный интерфейс и настройки текстового процессора MS Word 2019.