ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

2 курс 3-4 семестр

МОСКВА
2017

Вопросы для самоподготовки к экзамену
Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Информация и ее свойства. Ценность информации.
2. Текстовые редакторы и процессоры.
3. Виды информации. Данные и их виды. Знания и их виды. Различия между содержанием терминов «данные», «знания», «информация».
4. Программы-архиваторы и их назначение.
5. Подходы к оценке информации. Понятие информационных ресурсов.
6. Компьютерные технологии подготовки текстовых документов.
7. Информационные технологии: понятие, этапы развития, классификация, виды.
8. Устройства ввода, вывода и связи.
9. Принципы создания АРМ, задачи, решаемые на АРМ, структура АРМ, АРМ медицинского работника. Требования к АРМ медицинского работника.
10. Основные принципы, методы и свойства информационных технологий.
11. Локальные сети. Топология локальных сетей.
12. Информационное общество. Критерии оценки. Закономерности и тенденции развития информационных процессов.
13. Компьютерные сети. Глобальная сеть Internet. История развития.
14. Аппаратное и программное обеспечение сети. Одноранговые сети и на основе сервера.
15. Программное обеспечение ПК.
16. Внешняя память компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.).
17. Файловая технология организации данных современных ПК.
18. Программные средства и технологии обработки текстовой информации.
19. Типы информации, классификация. Источники информации. Форматы представления данных.
20. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
21. Накопители на жестких и гибких магнитных дисках. Устройства оптического хранения данных.
22. Технология хранения, поиска и сортировки данных. Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
23. Информационная безопасность в сфере ИТ.
24. Компьютерные вирусы.

25. Защита файлов и управление доступом к ним.

26. Аппаратное и программное обеспечение сети.

27. Иерархическая структура и протоколы передачи данных в Интернете.

28. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях.

29. Сервисы Интернет.

30. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.).

31. Основные понятия баз данных. Системы управления базами данных.

32. Внешние носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.). Принципы записи и считывания информации.

33. Топология локальных сетей.

34. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).

35. Понятие файла. Файловый принцип хранения данных. Операции с файлами. Типы файлов.

36. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.

37. Представления о телекоммуникационных службах: электронная почта, чат, телеконференции, форумы, интернет-телефония. Информационно-поисковые системы. Организации поиска информации в сетях.

38. Принтер, его виды и способы печати.

39. Динамические (электронные) таблицы. Назначение и принципы работы электронных таблиц.

40. Поиск информации в сети Интернет.

41. Комплекс аппаратных и программных средств организации компьютерных сетей. Адресация в Интернете.

42. Медицинские информационные системы (МИС). Современное состояние, перспективы развития.

43. Абсолютная и относительная адресация.

44. Системы счисления. Алгоритмы перевода чисел.

45. Технология обработки графической информации.

46. Компьютерные сети: виды, история развития, области применения.

47. Конфигурация персональных компьютеров.

48. Файлы и файловые системы. Хранение данных.

49. Технология обработки числовой информации.

50. Основы алгоритмизации. Графическое построение алгоритмов.

51. Визуализация данных с помощью диаграмм и графиков.

52. Техника безопасности при работе на персональном компьютере.

53. Операционная система: назначение и основные функции.

54. Безопасность информации и методы защиты.

55. Система управления базами данных MS ACCESS.

56. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

57. Компьютерная графика. Программа MS Power Point.

58. Программное обеспечение (ПО). Группы ПО и их назначение.

59. Технология обработки данных в MS Excel.

60. Построение Web-страницы. Использование гиперссылок.