

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ
по дисциплине
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
для студентов 3 курса лечебного факультета (направление подготовки «Сестринское дело»)
V семестр 2024-2025 учебного года

1. Информатика как наука.
2. Базовые понятия информатики: данные, информация, информационные процессы.
3. Предмет и задачи медицинской информатики.
4. Сквозные информационные технологии и основные понятия и определения.
5. Классификация компьютерных устройств по функционалу и сфере применения.
6. Архитектура компьютерных систем. Интерфейс. Аппаратное обеспечение.
7. Хранение информации в цифровом формате. Виды запоминающих устройств.
8. Хранение информации на облачном ресурсе.
9. Представление информации различного формата в цифровом виде.
10. Мультимедийные данные и особенности их обработки.
11. Процессор: функции, технические характеристики, история развития.
12. Основные устройства ввода-вывода информации: дисплей, клавиатура, мышь, принтер и др.
13. Системное программное обеспечение.
14. Классификация операционных систем.
15. Инструментальное и прикладное программное обеспечение.
16. Понятие файловой системы. Дерево каталогов.
17. Атрибуты файла. Основные действия с файлами.
18. Технологии сжатия информации и их программная реализация.
19. Разработка презентации с помощью локальных и сетевых приложений.
20. Создание текстовых документов, верстка и форматирование.
21. Электронные таблицы и табличные процессоры: расчеты и представление данных.
22. Базы данных.
23. Системы управления базами данных.
24. Облачные технологии и их применение в здравоохранении.
25. Технологии обработки и анализа больших данных.
26. Интернет, базовые технологии, лежащие в его основании.
27. Классификация ресурсов Интернет по функционалу и сфере применения.
28. Электронная почта как главный коммуникационный ресурс интернета.
29. Информационная безопасность и защита данных.
30. Классификация медицинских информационных систем.
31. Медицинские информационные системы уровня лечебно-профилактических учреждений.
32. Телемедицина и ее технологическая платформа.
33. Телемедицина, история развития и современные достижения.
34. Задачи здравоохранения, решаемые с помощью телемедицины.
35. Типы технологий, используемых для телемедицинских проектов.
36. Дистанционное медицинское образование и повышение квалификации специалистов.
37. Медицинские библиографические и библиотечные системы. Их предназначение и использование.
38. Концепция единой информационной системы здравоохранения.
39. Федеральные и региональные медицинские информационные системы.
40. Цели и задачи цифровой трансформации здравоохранения.
41. Программно-технические компоненты медицинской информационной системы.
42. Искусственный интеллект, история развития и современное состояние.
43. Применение искусственного интеллекта в медицине и сфере здравоохранения.
44. Методы искусственного интеллекта.
45. Методы машинного обучения и приобретения знаний интеллектуальными системами.
46. Методы моделирования систем искусственного интеллекта.
47. Методы искусственного интеллекта, применяемые для решения задач медицинской диагностики.
48. Облачные ресурсы обучаемых нейронных сетей.
49. Симптом-чекеры как цифровая платформа предварительной диагностики.
50. Онлайн тренажеры медицинского назначения.