

## СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине «**Медицинская информатика**»

для студентов 1 курса Педиатрического факультета (КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ)

II семестр 2024-2025 учебного года

1. Информатика как самостоятельная наука
2. Определение и виды информации
3. Единицы измерения информации
4. Понятие и виды информационных технологий
5. Нормативное регулирование информационных технологий
6. Правовые акты в сфере информационной безопасности
7. Основные информационные процессы
8. Технология реализации информационных процессов
9. Технические средства реализации информационных процессов
10. Общее и специальное программное обеспечение
11. Операционная система Windows
12. Операционная система на базе ядра Linux
13. Принципы функционирования компьютерных сетей
14. Топология компьютерных сетей
15. Прикладные сетевые сервисы
16. Интерфейс и основы работы с документами в текстовых редакторах (MicrosoftOffice / LibreOffice)
17. Интерфейс и основы расчетов в табличных редакторах (MicrosoftOffice / LibreOffice)
18. Интерфейс и основы работы с презентациями (MicrosoftOffice / LibreOffice)
19. Виды носителей информации
20. Технологии передачи данных
21. Автоматизированные информационные системы
22. Автоматизированное рабочее место специалиста
23. Особенности веб-обозревателей в Интернете
24. Процесс поиска информации как совокупность логических и технологических операций
25. Предмет и задачи медицинской информатики
26. Фундаментальные и прикладные аспекты медицинской информатики
27. Определение и виды медицинской информации
28. Сквозные цифровые технологии
29. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
30. Дистанционное образование и электронное обучение
31. Определение и история искусственного интеллекта
32. Нормативные правовые акты в сфере искусственного интеллекта
33. Методы искусственного интеллекта
34. Экспертные системы диагностики
35. Системы машинного обучения алгоритмов искусственного интеллекта
36. Компьютерное зрение в медицине
37. Особенности Интернета медицинских вещей (IoMT)
38. Телемедицинские технологии
39. Информационная безопасность и кибермошенничество
40. Методы защиты информации
41. Классификация угроз информационной безопасности
42. Средства антивирусной защиты
43. Электронная цифровая подпись
44. Оператор персональных данных и их защита
45. Облачные технологии для хранения большого объема информации
46. Использование компьютерного моделирования в медицине
47. Технологии визуального представления данных
48. Цифровые технологии: блокчейн
49. Цифровые технологии: виртуальная и дополненная реальности
50. Цифровые технологии: робототехника и сенсорика