



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой информационных
технологий

к.м.н., доцент Т. А. Штернис
ИО Фамилия

подпись
29 августа 2025 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ
по дисциплине «МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА И БИОСТАТИСТИКА»
для студентов 2 курса медико-профилактического факультета
семестр IV

1. Цели и задачи медицинской информатики.
2. Объекты и методы медицинской информатики.
3. Краткая история отечественной медицинской информатики.
4. Назовите основные нормативные акты, регламентирующие область информационных технологий и защиты информации.
5. Государственные стандарты информатизации здравоохранения.
6. Технологии сбора, хранения и передачи информации.
7. Программные средства реализации информационных процессов.
8. Преобразование данных в информационные ресурсы.
9. Структура хранения данных в компьютерных системах.
10. Электронные библиотечные системы.
11. Универсальные поисковые системы интернет.
12. Использование специализированных интернет ресурсов для поиска медицинской информации.
13. Оформление списков первоисточников.
14. Программа информационной безопасности России и пути ее реализации.
15. Угрозы информационной безопасности и методы их реализации.
16. Методы и средства обеспечения информационной безопасности
17. Цели и задачи защиты информации.
18. Базовые технологии интернет: сетевые протоколы, коммуникационная среда.
19. Основные понятия и определения: сайт, клиент-сервер, портал.
20. Назначение интернет-ресурсов системы здравоохранения.
21. Особенности интерфейса текстового редактора.
22. Определение формата представления данных на странице документа.
23. Вставка таблиц, формул, диаграмм, рисунков в текстовые документы.
24. Применение стилей при форматировании абзацев, заголовков текстовых документов.
25. Типовой интерфейс табличного редактора.
26. Структура рабочего листа и принцип адресации ячеек электронной таблицы.
27. Применение встроенных функций для организации расчетов в табличном редакторе.
28. Определение формата представления табличных данных на листе.
29. Базовые технологии работы со слайдами в различных режимах.
30. Элементы оформления содержания слайдов и фона слайдов.
31. Настройка параметров показа презентации.
32. Виды компьютерных преступлений.
33. Какие Вы знаете вредоносные программы?
34. Что означает несанкционированный доступ?
35. Что такое электронно-цифровая подпись?
36. Примеры использования элементов электронного здравоохранения
37. Что подразумевает персонализированный подход в медицине?
38. Каким образом обеспечивается единое пространство медицинских данных?
39. Дайте понятие единому информационному пространству системы здравоохранения.
40. Определение и история искусственного интеллекта.
41. Нормативные правовые акты в сфере искусственного интеллекта.
42. Методы искусственного интеллекта.
43. Экспертные системы диагностики.
44. Системы машинного обучения алгоритмов искусственного интеллекта.
45. Компьютерное зрение в медицине.
46. Особенности Интернета медицинских вещей (IoMT).
47. Телемедицинские технологии.
48. Облачные технологии для хранения большого объема информации.
49. Цифровые технологии: блокчейн, виртуальная и дополненная реальности
50. Цифровые технологии: робототехника и сенсорика