



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»
для студентов педиатрического факультета
III семестр 2025-2026 учебного года

1. Цели и задачи медицинской информатики.
2. Объекты и методы медицинской информатики.
3. Краткая история отечественной медицинской информатики.
4. 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. Использование профессиональных и наукометрических баз данных.
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. Статистическая обработка медицинских данных.
29. Определение формата представления табличных данных на листе.
30. Базовые технологии работы со слайдами в различных режимах.
31. Элементы оформления содержимого и фона слайдов.
32. Настройка параметров показа презентации.
33. Виды компьютерных преступлений.
34. Классификация вредоносных программ.
35. Технология электронной цифровой подписи.
36. Примеры использования элементов электронного здравоохранения
37. Персонализированный подход в медицине.
38. ЕГИСЗ как единое пространство медицинских данных.
39. Понятие единого информационного пространства 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.