



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 «**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**»

специальность 34.03.01 Сестринское дело.

V семестр 2025-2026 учебного года

1. Назовите цели и задачи медицинской информатики, перечислите ее объекты и методы.
2. Перечислите основные нормативно-правовые акты, регулирующие применение информационных технологий, в том числе в системе здравоохранения.
3. Дайте определение информации, информационному ресурсу, информационным технологиям.
4. Дайте определение информационной безопасности, расскажите об основных ее угрозах.
5. Назовите документы, обеспечивающие правовое регулирование вопроса защиты информации, цели и задачи защиты информации.
6. Назовите основные мероприятия по защите от угроз информационной безопасности, которые необходимо предпринимать в медицинской организации.
7. Перечислите основные виды медицинской информации.
8. Расскажите о технологиях сбора, хранения и передачи информации.
9. Перечислите технические и программные средства реализации информационных процессов.
10. Расскажите о преобразовании данных в информационные ресурсы.
11. Назовите структуру хранения данных в компьютерных системах.
12. Дайте определение основным понятиям: сайт, клиент-сервер, портал, веб-технология, коммуникационная среда.
13. Расскажите об универсальных поисковых системах интернет.
14. Перечислите достоверные источники медицинской информации.
15. Расскажите об основных интернет ресурсах системы здравоохранения.
16. Перечислите основные профессиональные интернет ресурсы.
17. Назовите основные требования, предъявляемые к сайтам медицинских организаций.
18. Расскажите о электронных библиотечных системах.
19. Назовите основные специализированные интернет ресурсы для поиска медицинской информации.
20. Расскажите об особенностях интерфейса текстового редактора.
21. Расскажите о настройке параметров страницы документа в текстовом редакторе.
22. Перечислите, какие объекты могут быть встроены в текстовый документ и расскажите о технологии их встройки.
23. Расскажите о графическом методе предоставления информации. Какие типы графиков вы знаете.
24. Назовите базовые технологии работы со слайдами, особенностях интерфейса программ для создания презентаций.
25. Расскажите о ключевых моментах цифровой трансформации системы здравоохранения.
26. Назовите федеральный проект, в рамках которого осуществляется цифровизация системы здравоохранения, его основные положения, эффекты и ожидаемые результаты.
27. Расскажите о цифровых технологиях сбора данных (Big Data, IoMT).
28. Расскажите о цифровых технологиях хранения и передачи данных (5G, квантовые технологии, блокчейн, VR и AR).
29. Дайте определение телемедицинским технологиям, расскажите об их нормативном обеспечении и области применения.
30. Расскажите о цифровых двойниках пациентов и медицинских организаций.
31. Назовите основные принципы работы умных медицинских девайсов, их роли в оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.
32. Что такое кибер-физические системы и каково их применение в сфере оказания медицинской помощи.
33. Перечислите документы, обеспечивающие нормативно-правовое регулирование использования систем искусственного интеллекта в клинической медицине и системе здравоохранения.
34. Назовите основные характеристики искусственного интеллекта и нейросетей.
35. Расскажите о машинном и глубоком обучении.
36. Перечислите сферы применения искусственного интеллекта в практическом здравоохранении.
37. Расскажите о нормативно-правовом обеспечении медицинских информационных систем.
38. Назовите классификацию медицинских информационных систем, их назначении.
39. Расскажите о единой государственной системе здравоохранения (ЕГИСЗ), ее структуре и задачах.
40. Раскройте понятие электронной карты пациента.
41. Расскажите об электронном документообороте медицинской организации.
42. Перечислите функциональные возможности медицинских информационных систем.
43. Назовите основные компоненты стандартной медицинской информационной системы.
44. Расскажите об электронном листке нетрудоспособности и особенностях его формирования.
45. Расскажите о назначении АРМ Регистратура.