



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой информационных технологий

к.м.н., доцент Т. А. Штернис

ИО Фамилия

подпись

24 января 2025 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ
по дисциплине «**ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**»
для студентов 5 курса Лечебного факультета
X семестр

1. Главный аргумент в пользу целесообразности применения информационных систем в медицине.
2. Понятие о ЕГИСЗ.
3. Основные задачи Единой государственной информационной системы здравоохранения.
4. Перечислите выгоды, которые получает пациент от использования комплексной МИС.
5. Перечислите выгоды, которые получает врач от использования комплексной МИС.
6. «Медицинская информационная система» и «Электронная медицинская карта».
7. Методы искусственного интеллекта, применяемые для решения сложных задач медицинской диагностики.
8. Проблемы информатизации в медицине. С какими типовыми проблемами сталкиваются медицинские организации, не использующие средства автоматизации в своей деятельности?
9. Телемедицина, определение. Возникновение телемедицины. Цель и предмет телемедицины.
10. Возможности телемедицины. Задачи здравоохранения, решаемые с помощью телемедицины.
11. Возможности Интернета по продолжению образования медицинских специалистов. Дистанционное медицинское образование.
12. Медицинские библиографические и библиотечные системы. Их предназначение и использование.
13. Концепция единой информационной системе здравоохранения. Сферы и основные направления телемедицины
14. Использование компьютерных технологий в профессиональной деятельности врача
15. Понятие об электронной карте здоровья, электронной истории болезней, и др., их преимущества
16. Федеральные и региональные медицинские информационные системы. Задачи, решаемые с помощью МИС. Перечислите обязательные компоненты любой МИС.
17. Информационная безопасность. Понятие об уязвимости и угрозах.
18. Меры по обеспечению информационной безопасности.
19. Обеспечение защиты персональных данных пациентов при работе в МИС
20. Что собой представляет электронная цифровая подпись? Назначение, практическое применение. Основная цель применения.
21. Краткая характеристика АРМ «Регистратура»
22. Краткая характеристика АРМ «Справки»
23. Краткая характеристика АРМ «Врач поликлиники»
24. Краткая характеристика АРМ «Врач дневного стационара»
25. Краткая характеристика АРМ «Вакцинация»
26. Порядок выписки рецептов в АРМ «Врач поликлиники»
27. Роль врача в разработке ИИ для прогнозирования развития заболеваний
28. Инновации в здравоохранении: искусственный интеллект
29. Инновации в здравоохранении: медицинская робототехника
30. Инновации в здравоохранении: носимые устройства для мониторинга здоровья
31. Инновации в здравоохранении: анализ и редактирование генома
32. Инновации в здравоохранении: технологии виртуальной и дополненной реальности
33. Инновации в здравоохранении: имплантируемые устройства и протезы
34. Инновации в здравоохранении: системы доставки лекарств
35. Инновации в здравоохранении: биопринтинг
36. Инновации в здравоохранении: создание новых вакцин
37. Инновации в здравоохранении: телемедицина
38. Система поддержки принятия врачебных решений (СППВР). Клинические рекомендации
39. Цифровой двойник в медицине
40. Цифровая трансформация здравоохранения. Необходимость и целесообразность