

Перечень вопросов к письменному экзамену по дисциплине «Технологии телемедицины»

1. Понятия телемедицины, медицинской телематики, электронного здравоохранения, информационно-телекоммуникационных технологий.
2. Роль информационных технологий в программах модернизации и развития здравоохранения. Основные направления информатизации.
3. Нормативная база телемедицины. Федеральные законы в области охраны здоровья, связи, информатизации.
4. Защита персональных данных. Федеральное законодательство. Документы Минздрава РФ по информатизации и телемедицине.
5. Медицинские информационные системы: понятие, виды. Взаимосвязь локальных и глобальных систем при оказании телемедицинских услуг.
6. Единая государственная информационная система здравоохранения. Облачные технологии. Федеральные и региональные сервисы.
7. Концепции развития телемедицины.
8. Этапы развития российской телемедицины.
9. Ранние эксперименты в области телемедицины. Космическая телемедицина. Центры «ЭКГ по телефону» — прототип телемедицинских систем.
10. Электронное здравоохранение: направления и услуги.
11. Зарубежные модели телемедицинских систем.
12. Электронная почта. WEB-сервис.
13. Видеоконференцсвязь. Биотелеметрия.
14. Телемедицина для сельского населения: возможности, примеры.
15. Направления телемедицины: телеконсультирование, дистанционная диагностика, телемониторинг.
16. Телерадиология, телепатология, телекардиология.
17. Медицинские ресурсы Интернета. Поисковые системы. WEB-сервис. Виды электронных медицинских ресурсов. Медицинские интернет-сайты.
18. Понятие и виды телеконсультаций. Показания к телеконсультации. Алгоритм подготовки и проведения телеконсультации.
19. Визуализация медицинской информации. Использование высокотехнологичного оборудования. Стандарты DICOM-3, HL-7.

20. PACS медицинской организации. Особенности информационных систем лучевой, лабораторной, морфологической диагностики.
21. Региональные PACS. Центры обработки данных (ЦОД).
22. Требования к заключению консультанта при телеконсультации.
23. Дистанционное образование на преддипломном и последипломном этапах. Видеолекции. Электронные учебные курсы.
24. Информационные технологии в работе среднего медицинского персонала. Телемедицина.
25. Организация и проведение видеолекций и видеосеминаров. Алгоритм проведения дистанционных курсов.
26. Административные видеосовещания. Научные видеоконференции.
27. Понятие мобильного телемедицинского комплекса. Задачи. Области применения. Технологическая основа.
28. Домашняя (персональная) телемедицина. Носимые комплексы. Планшетные компьютеры. Консультативные центры.
29. Понятие о телемедицинских системах. Региональные телемедицинские системы. Задачи. Структура.
30. Основные задачи и функции телемедицинских центров. Региональные телемедицинские системы. Регламент взаимодействия между медицинскими учреждениями.
31. Понятия медицинской, социальной, экономической эффективности в телемедицине и дистанционном образовании.
32. Себестоимость электронных услуг. Структура затрат при оказании телемедицинских и телеобразовательных услуг.
33. Медицинская, социальная, экономическая эффективность телемедицины. Оценка экономического эффекта.
34. Международные организации в области телемедицины. Международное сотрудничество. Телемедицинские ассоциации.