

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине

«ИНФОРМАТИКА»

для студентов 2 курса Фармацевтического факультета III
семестр 2025-2026 учебного года

1. Информатика как наука. Базовые понятия информатики: информация, информационные процессы.
2. Предмет и задачи медицинской информатики. Роль медицинской информатики в здравоохранении.
3. Классификация компьютеров по поколениям и по применению в медицине.
4. Архитектура компьютера. Интерфейс. Аппаратное обеспечение.
5. Хранение информации в компьютере. Виды памяти.
6. Текстовая, числовая, графическая, аудио - видеoinформация.
7. Представление и кодирование информации в компьютере.
8. Представление числовой информации с помощью систем счисления.
9. Алгебра высказываний. Конъюнкция. Таблицы истинности.
10. Алгебра высказываний. Дизъюнкция. Таблицы истинности.
11. Алгебра высказываний. Инверсия. Таблицы истинности.
12. Общая схема компьютера. Основные устройства, их функции.
13. Процессор: функции, технические характеристики.
14. Основные устройства ввода-вывода информации: дисплей, клавиатура, мышь, принтер и др.
15. Программное обеспечение. Пакет программ. Программный продукт.
16. Системное программное обеспечение.
17. Инструментальное и прикладное программное обеспечение.
18. Операционные системы компьютера: типы, функции.
19. Файловая система. Папки и файлы. Атрибуты файла.
20. Основные действия с файлами.
21. Структура файлового хранилища: корневой каталог, родительский, дочерний каталог.
22. Технологии разработки презентации.
23. Текстовый редактор: особенности работы, возможности.
24. Электронные таблицы, технологии работы с числовыми данными.
25. Базы данных. Системы управления базами данных.
26. Особенности работы в распределенных базах данных.
27. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.
28. Интернет. Основные понятия и определения: IP-адрес, доменный адрес, узел интернета.
29. Информационные ресурсы Интернет.
30. Облачные сервисы, связанные с электронной почтой.
31. Основные понятия архивации: архив, архиваторы, разархивирование.
32. Телемедицина: определение, история возникновения, возможности.
33. Сферы и основные направления телемедицины.
34. Цель и предмет телемедицины. Типы технологий для телемедицинских проектов
35. Дистанционное медицинское образование специалистов.
36. Медицинские библиографические и библиотечные системы. Их предназначение и использование.
37. Концепция единой информационной системы здравоохранения.
38. Классификация медицинских информационных систем.
39. Предназначение медицинских информационных систем базового уровня.
40. Медицинские информационные системы уровня лечебно-профилактических учреждений.
41. Медицинские информационные системы территориального уровня.
42. Задачи, решаемые с помощью ЕГИСЗ.
43. Медицинские приборно-компьютерные системы. Особенности МПКС.
44. Системы автоматизации оптово-розничной торговли в аптечной сети.
45. Методы искусственного интеллекта, применяемые для решения задач медицинской диагностики.
46. Методы машинного обучения и приобретения знаний интеллектуальными системами.
47. Методы моделирования систем искусственного интеллекта.
48. Основные компоненты ЕГИСЗ.
49. Технология применения искусственного интеллекта в работе с большими массивами данных.
50. Риски применения искусственного интеллекта в медицине.