



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой медицинской,  
биологической физики и высшей математики  
к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

(И.О. Фамилия)

  
(подпись)

«31» января 2024 г.

## СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

дисциплины «МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА»

для студентов 1 курса Педиатрического факультета

(направление подготовки «Клиническая психология»)

II семестр 2023-2024 учебного года

1. Информатика как самостоятельная наука
2. Определение и виды информации
3. Единицы измерения информации
4. Понятие и виды информационных технологий
5. Нормативное регулирование информационных технологий
6. Правовые акты в сфере информационных технологий
7. Понятия, связанные с информационными процессами
8. Технология реализации информационных процессов
9. Технические средства
10. Программное обеспечение
11. Операционная система Windows
12. Принципы функционирования сетей
13. Топология компьютерных сетей
14. Прикладные сетевые сервисы
15. Интерфейс и основы автоматизации текстовых документов в Microsoft Office
16. Интерфейс и основы автоматизации расчетов в Microsoft Office
17. Интерфейс и особенности Microsoft 365
18. Виды носителей информации
19. Облачные технологии для хранения большого объема информации
20. Технологии передачи данных
21. Классификация информационных систем
22. Основные принципы построения автоматизированных информационных систем
23. Автоматизированное рабочее место специалиста
24. Современные тенденции в развитии справочно-правовых систем
25. Сквозные цифровые технологии
26. Мировой опыт разработки и внедрения цифровых решений для оптимизации бизнес-процессов в образовательных организациях
27. Мировой опыт разработки и внедрения цифровых решений для оптимизации бизнес-процессов в учреждениях здравоохранения
28. Дистанционное образование и электронное обучение
29. Определение искусственного интеллекта

30. Нормативные правовые акты в сфере искусственного интеллекта
31. Методы конвенционного искусственного интеллекта: экспертные системы, рассуждение по аналогии
32. Методы вычислительного искусственного интеллекта: нейронные сети, нечеткие системы, эволюционные вычисления
33. Экспертные системы диагностики
34. Системы машинного обучения алгоритмов искусственного интеллекта
35. Роль больших данных в IoMT системах
36. Драйверы рынка IoMT
37. Классификация угроз информационной безопасности
38. Криптография и криптоанализ в авторизации, аутентификации и в обмене информации
39. Средства антивирусной защиты
40. Процесс поиска информации как совокупность логических и технологических операций
41. Предмет и задачи медицинской информатики
42. Фундаментальные и прикладные аспекты медицинской информатики
43. Определение и виды медицинских данных
44. Использование компьютерного моделирования в медицине
45. Информационные технологии решения задач текстовой обработки данных
46. Технология обработки графической информации
47. Методы визуального представления данных
48. Визуальное представление результатов исследования в среде Microsoft Office
49. Особенности научных презентаций
50. Скринкастинг как эффективный прием создания видеопрезентации