

**Тематический план лабораторных занятий по дисциплине
«Информационные технологии в здравоохранении»
для студентов 1 курса МДФ**

1 семестр

1. Введение в информационные технологии в здравоохранении. Технические средства реализации информационных процессов.
2. Операционные системы.
3. Архиваторы. Файловые менеджеры. Утилиты. Антивирусное программное обеспечение.
4. Текстовые процессоры. Ч1.
5. Текстовые процессоры. Ч2.
6. Табличные процессоры. Изучение интерфейса программы.
7. Табличные процессоры. Работа с формулами.
8. Табличные процессоры. Диаграммы.
9. Система управления базами данных. Основы работы с базами данных.
10. Система управления базами данных. Создание связей между таблицами. Изменение таблиц.
11. Применение форм и отчетов в Microsoft Access.
12. Основные понятия и принципы работы с локальной сетью. Интернет.
13. Телемедицина.
14. Предмет статистики. Биомедицинская статистика.
15. Программные средства статистической обработки медицинской информации.
16. Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации.
17. Экспертные системы в медицине.
18. Автоматизированные медико-технологические системы. Информационные системы в управлении здравоохранением.

2 семестр

1. Введение в статистику. Основы доказательной медицины.
2. Введение в статистическую обработку данных на персональном компьютере.
3. Описание медико-биологических данных. Ч1.
4. Описание медико-биологических данных. Ч2.
5. Статистическая гипотеза. Критерии для проверки гипотез.
6. Критерий Стьюдента.

7. Дисперсионный анализ.
8. Апостериорные сравнения. Проблема множественных сравнений.
9. Непараметрические критерии для сравнения групп.
10. Анализ повторных измерений.
11. Общие сведения об анализе связей между переменными.
12. Регрессионный анализ.
13. Корреляционный анализ.
14. Анализ качественных признаков.
15. Зачет