

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА МДФ**

Лекции:

- | | |
|---|----------|
| 1. Введение в статистику. Основы доказательной медицины | (2 часа) |
| 2. Описание медико-биологических данных | (2 часа) |
| 3. Проверка статистических гипотез. Сравнение групп | (2 часа) |

Лабораторные занятия:

I семестр

Лабораторное занятие № 1	Введение в информационные технологии в здравоохранении. Технические средства реализации информационных процессов.	2 часа
	Операционные системы. Архиваторы. Файловые менеджеры. Утилиты. Антивирусное программное обеспечение.	2 часа
Лабораторное занятие № 2	Текстовые процессоры.	4 часа
Лабораторное занятие № 3	Табличные процессоры.	4 часа
Лабораторное занятие № 4	Система управления базами данных.	4 часа
Лабораторное занятие № 5	Основные понятия и принципы работы с локальной сетью. Интернет.	4 часа
Лабораторное занятие № 6	Телемедицина.	4 часа
Лабораторное занятие № 7	Предмет статистики. Биомедицинская статистика.	2 часа
	Программные средства статистической обработки медицинской информации.	2 часа
Лабораторное занятие № 8	Экспертные системы и искусственный интеллект в медицине	4 часа
Лабораторное занятие № 9	Автоматизированные медико-технологические системы. Информационные системы в управлении здравоохранением. Зачет.	4 часа
Лабораторное занятие № 10	Введение в статистику. Основы доказательной медицины.	2 часа
	Введение в статистическую обработку данных на персональном компьютере.	2 часа
Лабораторное занятие № 11	Описание медико-биологических данных.	4 часа
Лабораторное занятие № 12	Статистическая гипотеза. Критерии для проверки гипотез.	2 часа
	Критерий Стьюдента.	2 часа
Лабораторное занятие № 13	Дисперсионный анализ.	2 часа
	Апостериорные сравнения. Проблема множественных сравнений.	2 часа
Лабораторное занятие № 14	Непараметрические критерии для сравнения групп.	2 часа
	Анализ повторных измерений.	2 часа

Лабораторное занятие № 15	Общие сведения об анализе связей между переменными.	2 часа
	Регрессионный анализ.	2 часа
Лабораторное занятие № 16	Корреляционный анализ.	2 часа
	Анализ качественных признаков.	2 часа
Лабораторное занятие № 17	Анализ качественных признаков. Зачет	2 часа
Всего за 1-й семестр:		66 часов