

**Темы практических занятий для: *Стоматология, семестр 01***  
***Медицинская информатика***

1. виды и свойства информации;
2. закономерности обмена информацией между системами, виды сигналов;
3. способы кодирования, хранения и передачи информации;
4. способы оценки количества информации, единицы измерения информации;
5. назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
6. основные принципы аппаратного и программного обеспечения компьютера;
7. назначение баз данных и информационных систем.
8. теоретические основы информатики.
9. основы статистической обработки данных пакетами программы Excel.
10. основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа.
11. **Уметь:**
12. оценивать достоверность информации, сопоставлять различные источники;
13. различать методы измерения количества информации: вероятностный, объёмный и алфавитный подходы;
14. использовать информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
15. осуществлять сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах.

16. выполнять статистическую обработку физических, биологических и медицинских данных пакетами программы Excel.

17. Приобрести навыки:

18. представления, сбора и обработки информации;

19. работы с компьютером как средством управления информацией;

20. компьютерного моделирования; навыками просматривать, создавать, редактировать, сохранять сведения в базах данных;

21. проведения статистического анализа результатов с помощью прикладных программ;

22. поиска информации в базах данных, компьютерных сетях.

23. обработки статистических данных пакетами программы Excel.