

*студенты должны ЗНАТЬ:*

- " виды и свойства информации;
- " закономерности обмена информацией между системами, виды сигналов;
- " способы кодирования, хранения и передачи информации;
- " способы оценки количества информации, единицы измерения информации;
- " назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- " основные принципы аппаратного и программного обеспечения компьютера;
- " назначение баз данных и информационных систем.
- " теоретические основы информатики.
- " основы статистической обработки данных пакетами программы Excel.
- " основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа.

Уметь:

- " оценивать достоверность информации, сопоставлять различные источники;
- " различать методы измерения количества информации: вероятностный, объёмный и алфавитный подходы;
- " использовать информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- " осуществлять сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах.
- " выполнять статистическую обработку физических, биологических и медицинских данных пакетами программы Excel.

Приобрести навыки:

- " представления, сбора и обработки информации;
- " работы с компьютером как средством управления информацией;
- " компьютерного моделирования; навыками просматривать, создавать, редактировать, сохранять сведения в базах данных;
- " проведения статистического анализа результатов с помощью прикладных программ;
- " поиска информации в базах данных, компьютерных сетях.
- " обработки статистических данных пакетами программы Excel.