

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА STATISTICA**

Студент гр. 11307116 Кучинская О. В.

Ст. преподаватель Кондратьева Н. А.

Белорусский национальный технический университет

Компьютерные возможности существенно облегчают диагностику различных данных о заболеваниях и помогают подобрать усовершенствованные методы возможного лечения. В современных технологиях используется пакет Statistica – программный продукт для статистического анализа, разработанный компанией StatSoft, реализующий функции анализа данных, управления и добычи данных, а также визуализации данных с привлечением статистических методов. В зависимости от целей и задач программный пакет можно использовать в локальных вычислительных сетях, крупных организациях, крупных сетях через веб-браузер. Пакет обладает широкими графическими возможностями, позволяет выводить информацию в виде различных типов графиков (включая научные, деловые, двухмерные и трехмерные графики в различных системах координат, специализированные статистические графики – гистограммы, матричные, категоризованные графики и др.), все компоненты которых настраиваются.

В работе выполнена графическая и табличная обработка соответствующих медицинских измерений. Программа предоставляет отличный выбор всевозможных графиков и таблиц, в которых можно рассматривать конкретные части исследуемого вопроса. Осуществлены компьютерные оценки результатов измерений тестовых медицинских показателей, что позволяет выполнить уточняющую диагностику и назначить лечение пациенту.

*STATISTICA* является по многочисленным рейтингам мировым лидером на рынке статистического программного обеспечения. Пакет *STATISTICA* имеет более 250 тыс. зарегистрированных пользователей во всем мире. Пользователями системы являются крупнейшие университеты, исследовательские центры, компании, банки всего мира, государственные учреждения, а также медицинские центры.