

# Программное обеспечение производства ООО «НПФ «Амалтея» «Нейрокурс»

## Описание

Аппаратно-программный комплекс «Нейрокурс» предназначен для выработки навыков саморегуляции на основе метода функционального биоуправления с обратной связью.

С помощью компьютерного полиграфического индикатора «УСО-01» регистрируется набор физиологических параметров человека. Врач (методист) дает пациенту инструкцию о поведении, позе и действиях во время процедур. С помощью специального программного интерфейса врач (методист) получает объективную информацию об изменениях физиологических параметров и на основании этого формирует звуковые и визуальные сигналы обратной связи, которые в реальном времени дают пациенту информацию о его состоянии.

Программное обеспечение «Нейрокурс» – современный, высокотехнологичный продукт, использующий весь спектр мультимедийных возможностей современных компьютерных технологий. В связи с этим важно, чтобы пользователь системы в совершенстве знал все возможности программы.

Программа «Нейрокурс» имеет простой и понятный пользовательский интерфейс, обеспечивающий быстрый доступ ко всем возможностям программы. Программа обеспечивает управление прибором, прием и математическую обработку зарегистрированных прибором физиологических параметров, формирование визуальных и звуковых сигналов обратной связи в соответствии с заданной методикой. Программа включает в себя картотеку, хранящую сведения обо всех пациентах, результаты проведенных сеансов и индивидуальные настройки сеансов для каждого пациента. Помимо лечебных сеансов, программа имеет диагностические режимы, позволяющие регистрировать и анализировать изменение состояния пациента от сеанса к сеансу (так называемые *диаграммы прогресса*).

Программное обеспечение «Нейрокурс» предназначено для обучения навыку произвольного управления показателями биоэлектрической активности головного мозга, мышечной активности и параметрами кардиореспираторной системы с помощью индикатора компьютерного полиграфического «УСО-01» с целью диагностики, профилактики и коррекции нарушений психического состояния человека на основе технологии функционального биоуправления с биологической обратной связью. Программное обеспечение «Нейрокурс» позволяет структурировать и хранить информацию о пользователях и результатах их работы с индикатором в виде базы данных. А также обрабатывать специальный цифровой сигнал и использовать результаты обработки в построении динамичного зрительного, звукового ряда или анимационного сюжета.

Язык программирования: Delphi

Тип ЭВМ - IBM PC

Windows 98 и выше

Объем исходного текста 154 МБ