



ИННОВАЦИОННАЯ
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ



БИНОТРЕНЕР «ВОЛШЕБНЫЕ РЫБКИ»

технический комплекс для развития зрительных функций



Комплекс предназначен для проведения в игровой форме занятий по стабилизации и улучшению показателей зрительных функций на базе прикладных программ в условиях: медицинских, образовательных учреждений, на дому.

Программы объединены единым интерфейсом, единой базой данных, аналитическими инструментами оценки и анализа получаемых результатов, том числе динамики изменения функциональных показателей.

Все упражнения могут проводиться с различными ручными манипуляторами в т.ч. геймпадами на различных расстояниях с автоматической подстройкой угловых параметров упражнений



ТЕХНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

«Стимуляция»

«Одновременное зрение»

«Зрительная дискриминация»

«Фузионные резервы»

«Альтернирование»

«Форма/фон/фигура»

«Стереозрение»

«Внимание»

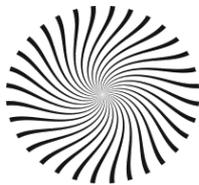
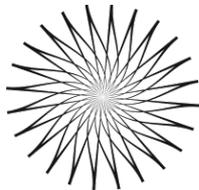




«Стимуляция»

Применяется для стимуляции сетчатки на начальных этапах лечения амблиопии

обеспечивает:



« проведение стимуляции органа зрения паттернами дополнительных цветов оптимальной временной и пространственной частоты по технологиям Кемпбелла

« предварительную настройку времени проведения упражнения, выбор типа, цветов и яркости стимулирующих паттернов

« сохранение результатов упражнений в базе данных

« анализ полученных данных



«Зрительная дискриминация»

Применяется для коррекции зрительных нарушений различного генеза, в том числе для развития бинокулярного зрения, высших зрительных функций (зрительного внимания, прослеживания, зрительной памяти), снижения краудинг-эффекта, повышения зрительной работоспособности, развития аккомодационных возможностей глаза

обеспечивает:



« в режиме наблюдения, выбор статических и динамических целевых объектов соответствующих заданному эталону

« выбор специализации и уровня сложности упражнения

« настройку времени проведения упражнения

« сохранение результатов упражнений в базе данных

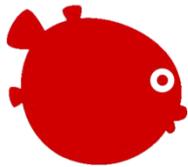
« многокритериальный анализ полученных данных



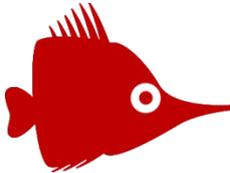
«Альтернирование»

Применяется при лечении амблиопии и косоглазия, в том числе при несодружественном косоглазии в условиях гаплоскопии

обеспечивает:



« совместное и последовательное функционирование левого и правого глаз, при выполнении упражнений по выбору статических и динамических целевых объектов, соответствующих заданному эталону



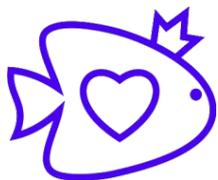
« выбор специализации и уровня сложности упражнения
« настройку времени проведения упражнения
« сохранение результатов упражнений в базе данных
« многокритериальный анализ полученных данных



«Одновременное зрение»

Применяется для развития бинокулярного зрения в условиях гаплоскопии и формирования единого зрительного образа (предфузия)

обеспечивает:



« одновременное функционирование левого и правого глаз в режимах выбора статических и динамических целевых объектов, соответствующих заданному эталону при этом одна часть объектов наблюдается левым глазом, другая часть – правым, третья часть – обоими глазами.



« выбор специализации и уровня сложности упражнения
« настройку времени проведения упражнения
« сохранение результатов упражнений в базе данных
« многокритериальный анализ полученных данных



«Фузионные резервы»

Применяется для развития и совершенствования бинокулярного зрения в условиях гаплоскопии

обеспечивает:



« формирование последовательного повышения напряжения фузии при формировании изменяющейся диспаратности изображений в процессе поиска объектов, соответствующих заданному эталону



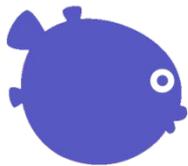
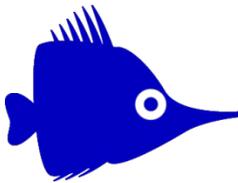
« выбор специализации и уровня сложности упражнения
« настройку времени проведения упражнения
« сохранение результатов упражнений в базе данных
« многокритериальный анализ полученных данных



«Стереозрение»

Применяется для развития и совершенствования бинокулярного зрения в условиях гаплоскопии

обеспечивает:



« условия выбора стереоскопических фигур и объектов, соответствующих заданному эталону при меняющейся диспаратности изображений

« формирование различных видов упражнений на развитие остроты стереозрения – в статическом режиме, в режиме меняющейся диспаратности и в динамическом режиме.

« выбор специализации и уровня сложности упражнения

« настройку времени проведения упражнения

« сохранение результатов упражнений в базе данных

« многокритериальный анализ полученных данных



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЦЕНТР «РЕАБИЛИТАЦИЯ»

Инновационные технические средства диагностики, профилактики, терапии функций зрения

Инновационная комплексная система сохранения зрения (район, город, регион)

Программа оценки соответствия зрения профессиональным нормативам

Программа подготовки зрения ребенка к обучению в школе



Россия, 125080, Москва, Факультетский переулок, 12
Телефон/факс : 84991589166 Телефон : 89857669541

reha_center@mail.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЦЕНТР «РЕАБИЛИТАЦИЯ»

Инновационные технические средства диагностики, профилактики, терапии функций зрения

Инновационная комплексная система сохранения зрения (район, город, регион)

Программа оценки соответствия зрения профессиональным нормативам

Программа подготовки зрения ребенка к обучению в школе



Россия, 125080, Москва, Факультетский переулок, 12
Телефон/факс : 84991589166 Телефон : 89857669541, 84991589158

reha_center@mail.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЦЕНТР «РЕАБИЛИТАЦИЯ»

Инновационные технические средства диагностики, профилактики, терапии функций зрения

Инновационная комплексная система сохранения зрения (район, город, регион)

Программа оценки соответствия зрения профессиональным нормативам

Программа подготовки зрения ребенка к обучению в школе



Россия, 125080, Москва, Факультетский переулок, 12
Телефон/факс : 84991589166 Телефон : 89857669541, 84991581209

