Стол для механотерапии развития силы мышц и подвижности суставов верхних и нижних конечностей. Тренажер предназначен для специальных упражнений, восстанавливающих и корректирующих движения руки от плечевого до пястно-фаланговых суставов. Можно одновременно совмещать упражнения, как нижних, так и верхних конечностей (реабилитация после перенесенного инсульта). Занятия позволяют осваивать движения, при которых рабочая фаза связана с напряжением мышц. Многократное повторение 5 действий способствует восстановлению утраченной подвижности в суставах, мышечно-суставного чувства, координации, позволяет увеличить силу, объем и точность движений. Преимущества предлагаемых на столе наборов тренажеров является: возможность регулирования нагрузок в соответствии с состоянием и возможностями каждого конкретного пациента; многофункциональность; простота в использовании; пациент может производить назначенные упражнения на соответствующем тренажере самостоятельно и под контролем специалиста. Форма организации занятий: выполняемые манипуляции являются частью комплекса восстановительных мероприятий, которые могут проводиться индивидуально или с группой из 3-4-х человек, размещенных на стульях вокруг стола.

**Основные технические характеристики стола для механотерапии**

| **Характеристики** | **Стола для механотерапии** |
| --- | --- |
| Размер столешницы (ДхШ) | 100х60 см |
| Высота столешницы над полом | 70х100 см |
| Количество тренажеров для верхних конечностей | 9 шт |
| Макс количество одновременных пользователей | 4 чел |
| Велотренажер для нижних конечностей с нагрузкой | 1 шт |

Готовое техническое задание для участия в тендерах

Столешница выполнена из высококачественной фанеры размером ДхВхШ 1000х18х600мм. Покрытие столешницы и деревянных деталей тренажеров - экологически чистая смесь натуральных масел с твердым воском.

На рабочей поверхности находятся 9 рабочих мест - магнитный лабиринт с ручкой для перемещения металлического шарика по кривым желобам, тренажер для пространственной ориентации в одной плоскости, в виде четырех разноцветных шаров. На березовом шканте толщиной 40мм и верхним основанием в виде ромашки 18мм, расположен тренажер для тактильно-вращательного развития пальцев. Имеются два тренажера для развития письма в виде прописи и звезды. Дополнительный тренажер с облегченным осевым вращением, для развития кисти и предплечья в виде шестеренки толщиной 18мм, закрепленный на 2 опорах по 36мм каждая. Основной тренажер с регулируемыми утяжелителями осевого вращения, удачно сочетается для развития кисти и предплечья, выглядит в виде колеса диаметром 350мм и толщиной 36мм, которое имеет фанерную рукоятку 36мм, и осевой березовый шкант 25мм. В ходе перемещения фиксируемых утяжелителей по направляющим , диаметром 6мм, достигается необходимое усилие вращения. Утяжелители в количестве 3 шт. выполнены из нержавеющего металла диаметром не менее 55мм. В проушины толщиной 18мм установлен съемный березовый шкант 25мм, данное сочетание, является превосходным тренажером пространственной ориентации, и используется в качестве рукоятки для фиксации рук. Велотренажер жестко закреплен в нижней части конструкции, на высококачественной фанере толщиной 12мм. Имеет фиксирующие ремни и регулятор усилия вращения – предназначен для развития нижних конечностей.