

**УДК 68.689**

**Ортез для руки**

*Кулаева Алина Дмитриевна*

*Студентка 2 курса, бакалавриат 2 курса,*

*Кафедра «Промышленный дизайн»*

*Московский государственный технический университет*

*Научный руководитель: Е. Н. Шайманова,*

*Старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»*

*Проект посвящен разработке индивидуальных ортезов для кисти с использованием современных термопластичных материалов. Его цель — создание эффективного, комфортного и доступного средства реабилитации после травм, операций и при хронических заболеваниях, ограничивающих подвижность кисти.*

*Нарушения подвижности кисти существенно снижают качество жизни, ограничивая повседневную активность и трудоспособность. В этой связи индивидуальный подход к поддержке и коррекции становится ключевым фактором успешного восстановления. В отличие от традиционных решений, предлагаемый подход ориентирован на более точное соответствие анатомии пациента и повышение комфорта при длительном использовании.*

*Использование термопластичных материалов позволяет создавать легкие, прочные и адаптивные конструкции, обеспечивающие надежную фиксацию и одновременно снижая нагрузку на конечность. Такие материалы также способствуют лучшей переносимости при длительном ношении.*

*Дополнительное применение цифровых технологий, включая 3D-сканирование, открывает возможности для более точной персонализации ортеза с учетом анатомических особенностей и медицинских рекомендаций.*

*Разработанный ортез обеспечивает оптимальную поддержку, возможность регулирования степени фиксации и высокий уровень комфорта. Кроме того, он обладает более современной и аккуратной визуальной формой по сравнению с традиционными аналогами.*

*Таким образом, проект представляет собой современное решение в области реабилитационных средств, сочетающее функциональность, персонализацию и удобство использования, и направлен на повышение качества жизни пациентов.*

**Литература:**

**1. Островский Е. В. Ортопедические изделия. 1989.-389 с.**

