

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ОСНАЩЕНИЮ МЕДИЦИНСКИХ КАБИНЕТОВ ОБОРУДОВАНИЕМ

Евстигнеева Е.П., студентка 3 курса кафедры Биомедицинская  
техника

Научный руководитель – Фролова Т.А.,  
кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВО ТГТУ

**Ключевые слова:** Медицина, оборудования, комплекс, техника, продажа.

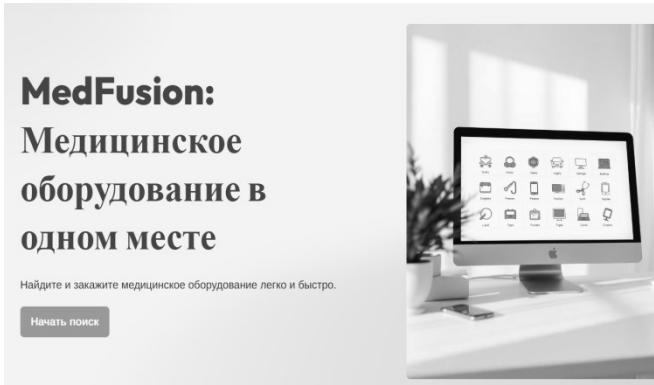
В данной работе рассматривается процесс создания программного продукта, предназначенного для поиска и закупки медицинского оборудования. В рамках обзора обосновывается значимость поставленной задачи и демонстрируется ее практическая реализация.

В современном мире система здравоохранения сталкивается с многочисленными трудностями, в том числе с необходимостью повышения производительности, снижения расходов и улучшения ухода за больными. Важнейшим фактором, помогающим преодолеть эти трудности, является грамотный подбор медицинской техники [1-4].

Программное обеспечение для выбора медицинского оборудования дает возможность автоматизировать этот процесс, что в значительной степени облегчает задачу для врачей и руководителей медицинских организаций. Актуальность создания такого программного комплекса обусловлена необходимостью оптимизации оснащения медицинских учреждений. Этот инструмент позволит специалистам принимать обоснованные решения при выборе оборудования и дизайна, учитывая различные факторы, влияющие на эффективность и комфорт лечебного процесса.

Программный комплекс для медицинского оборудования – это специализированное программное обеспечение, разработанное для работы с медицинскими устройствами, аппаратами и медицинскими

системами (рисунок 1). Он обеспечивает функциональность, необходимую для выбора нужного оборудования и осуществления торговых операций.



**Рис. 1. Программный комплекс**

Продукт состоит из нескольких разделов, которые включают в себя технические предложения, а также дизайнерские решения. Технический раздел представляет собой оптимальное оснащение кабинета медицинским оборудованием согласно стандарту. С дальнейшей поставкой оборудования и постпродажным обслуживанием. Раздел бренд-дизайна включает в себя разработку сайта клиники и маркетинговая продукция, состоящая из буклетов, визиток и рекламными роликами для визуального представления.

Правильный подбор медицинского оборудования в соответствии со стандартом оснащения играет ключевую роль в обеспечении качественной медицинской помощи и безопасности пациентов. При выборе оборудования необходимо учитывать не только специфику учреждения здравоохранения, потребности персонала, но и требования законодательства, в частности соответствие медицинского изделия коду вида. Только так можно обеспечить эффективное функционирование медицинского учреждения и повысить уровень заботы о пациентах. Методика подбора медицинского оборудования в соответствии со стандартом оснащения может быть использована не только практикующими специалистами, но и студентами при обучении в рамках дисциплины «Медико-технический менеджмент».

Создание программного комплекса для подбора медицинского оборудования требует междисциплинарного подхода, включая знания медицины, информационных технологий и управления проектами. Успешная реализация такого проекта может значительно улучшить процесс выбора и закупки оборудования в медицинских учреждениях.

**Библиографический список:**

1. Фролова, Т. А. Information models of a medical device for its evaluation / Т. А. Фролова, М. С. Фролова, И. А. Толстухин // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2015. – Т. 21, № 4. – С. 587 – 591.
2. Фролов С.В., Маковеев С.Н., Семенова С.В., Фареа С.Г. Современные тенденции развития рынка медицинских информационных систем // Вестник ТГТУ. 2010. Т.16. №2. С.266-272.
3. Фролова М.С., Фролов С.В., Толстухин И.А. Системы поддержки принятия решений для задач оснащения лечебных учреждений медицинской техникой // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2014. – Специальный выпуск 52. – С. 106-111.
4. Фролова, М. С. Информационная модель медицинской техники на основе объектно-ориентированного подхода/ М. С. Фролова, Т. А. Фролова, И. А. Толстухин // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2015 №4(58). С.139-145.

**A SOFTWARE PACKAGE FOR EQUIPPING MEDICAL ROOMS  
WITH EQUIPMENT**

**Evstigneeva E.P.  
Scientific supervisor – Frolova T.A.  
FSBEI HE TSTU**

**Keywords:** *medicine, equipment, complex, machinery, sale.*

*This paper examines the process of creating a software product designed to search for and purchase medical equipment. The review substantiates the importance of the task and demonstrates its practical implementation.*