

УДК 004.056

**МОДЕЛЬ БАЗЫ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ, ОТВЕЧАЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ  
КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ**

**Ганин П.М.** (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – доцент факультета БИТ, к.т.н. Коржук В.М.**  
(Университет ИТМО)

**Введение.** На сегодняшний день количество болезней, методов их лечения и диагностик значительно увеличилось. Цифровые медицинские данные требуют правильного упорядочивания в системе, что открывает проблему их рационального и целостного хранения. Информация о состоянии здоровья пациента может находиться не только в пределах одного лечебно-профилактического учреждения, но и по нескольким. Утрата каких-либо медицинских данных о пациенте может угрожать его здоровью и жизни. Для обеспечения надежной работы базы медицинских данных требуется соблюдение мер по контролю целостности.

Существует множество моделей контроля целостности, но современные модели не учитывают особенности взаимодействия с цифровыми медицинскими данными. Отсюда возникает задача построения базы данных с учетом всех необходимых требований.

**Основная часть.** Для решения проблемы контроля целостности в медицинской информационной системе (далее – МИС) используется подход, в котором будут проанализированы существующие модели и определена оптимальная для медицинских данных. На ее основе будет представлена модель базы данных. По достигнутым результатам будет определена актуальность данной модели для медицинских баз данных, выявлены достоинства и недостатки системы.

**Выводы.** Проведен анализ существующих моделей контроля целостности, выявлены достоинства и недостатки каждой модели для медицинских баз данных. Разработана архитектура базы цифровых медицинских данных с учетом требований контроля целостности.

**Список использованных источников:**

1. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / Л. Х. Мифтахова, А. Р. Касимова, В. Н. Красильников [и др.]. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2018. — 408 с.
2. Девянин, П. Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками : учебное пособие / П. Н. Девянин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 338 с.
3. Осипов, Д. Л. Технологии проектирования баз данных / Д. Л. Осипов. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 498 с.

Ганин П.М. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись