

**УДК 004.02**

**Разработка методики автоматизированного аудита безопасности персональных данных в медицинских информационных системах**

**Бетин А.В. (ИТМО)**

**Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Коржук В.М. (ИТМО)**

**Введение.** В настоящее время на проведение аудита безопасности персональных данных (персональных медицинских данных) в медицинских информационных системах уходит больше времени, чем могло бы. Традиционные методы аудита безопасности персональных данных, основанные на ручном анализе, а следовательно, требуют значительных ресурсов и времени, что затрудняет их проведение в полном объеме и своевременное выявление угроз.

Автоматизация аудита безопасности персональных данных позволит повысить эффективность и снизить трудозатраты на проведение аудита. Это, в свою очередь, приведет к повышению надежности медицинских информационных систем.

**Основная часть.** Разработанная модель автоматизированного аудита безопасности персональных данных состоит из следующих этапов:

1. Предварительный анализ
2. Автоматизированное сбор информации
3. Анализ результатов собранной информации
4. Автоматизированное формирование отчета
5. Рекомендации по устранению выявленных несоответствий

Практическая реализация методики автоматизированного аудита безопасности персональных данных была проведена на базе платформы Primo RPA. Для реализации методики были разработаны следующие роботы:

1. Робот сбора информации о процессах обработки и защиты персональных данных.
2. Робот заполнения полей ручного ввода в отчете.
3. Робот, формирующий итоговый отчет об обследовании процессов обработки и защиты персональных данных.

Роботы были протестированы внутри организации и для оценки эффективности разработанной методики был проведен эксперимент. В эксперименте приняли участие сотрудники организации. По результатам, используя методику автоматизированного аудита безопасности “Отчет об обследовании процессов обработки и защиты персональных данных” заполняется в 3 раза быстрее.

**Выводы.** Проведен анализ существующих методик и разработана методика автоматизированного аудита безопасности персональных данных в медицинских информационных системах.

**Список использованных источников:**

1. Зыков В.Д., Мещеряков Р.В., Романов А.С., Шелупанов А.А. Обеспечение защиты информации при обработке медицинских биометрических данных // Доклады ТУСУР. 2010. №2-2 (22).

2. Болотов К.И., Семашко А.В., Гуменникова А.В. Обеспечение защиты персональных медицинских данных в информационных системах здравоохранения // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2013. №9.

3. Зыков В.Д., Беляков К.О., Ехлаков Ю.П. Методика по приведению медицинских информационных систем к требованиям законодательства в области защиты персональных данных // Доклады ТУСУР. 2010. №1-1 (21).