

УДК 004.8

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РИСКОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Спирина А. А. (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Научный руководитель – к.т.н., доцент ФБИТ Коржук В. М.**

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Введение.** В настоящее время информационные технологии активно внедряются в медицинскую сферу деятельности. Многие данные в медицинских организациях попадают в категорию врачебной тайны. В их числе личные сведения о сотрудниках и клиентах. Разглашение информации о состоянии здоровья может вызвать последствия. Хакеры используют украденные данные в мошеннических целях, продают на черном рынке или шантажируют организации, которые допустили утечку.

**Основная часть.** Исследование заключается в разработке наиболее эффективной методики оценки угроз медицинских информационных систем. В работе был проведен сравнительный анализ существующих методов оценки рисков: экспертный метод, ГРИФ 2005 из состава Digital Security Office, методика Operationally Critical Threat, Asset, and Vulnerability Evaluation (OCTAVE), метод CRAMM, метод CORAS. Составлена классификация рисков информационной безопасности медицинских информационных систем, выявлена специфика защиты медицинских информационных систем.

**Выводы.** В результате исследования были проанализированы риски информационной безопасности медицинских информационных систем. Особое внимание было уделено рискам, связанным с сохранностью персональных данных пользователей системы и врачебной тайны. На основе анализа был выведен алгоритм оценки рисков медицинских информационных систем.

**Список использованных источников:**

1. В. А. Майстренко О. А. Безродных Р. А. Методика определения актуальных угроз безопасности информации в медицинской информационной системе // Омский вестник. – 2019. – № 5(179). – С. 74–79.
2. Ganthan Narayana Samy, Rabiah Ahmad and Zuraini Ismail Security threats categories in healthcare information systems// Health Informatics Journal – 2019. – 16(3)– С. 201–209.
3. Князюк Н.Ф., Куицул И.С. Моделирование системы менеджмента информационной безопасности медицинской организации// Врач и технологии. – 2020. – 61(094). – С. 62–66.

Спирина А.А. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись

