

Проблема защиты информации в Учреждениях здравоохранения рассматривается в Доктрине информационной безопасности Российской Федерации [1]. Согласно данной Доктрине Россия отстает от ведущих стран мира по уровню информатизации органов здравоохранения, и данное отставание относится к внутренним источникам угроз информационной безопасности Российской Федерации.

В Учреждениях здравоохранения обрабатываются значительные объемы информации с ограниченным доступом, включающей в себя врачебную тайну (сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении [2]). Данная информация нередко подвергается угрозам информационной безопасности.

Необходимость анализа этих угроз, разработка путей их преодоления и важность создания конкретной системы защиты информации (СЗИ) для отдельного учреждения здравоохранения, несомненно, доказывает актуальность данной ВКР.

Объектом исследования является обеспечение информационной безопасности Учреждений здравоохранения в РФ.

Информатизация Учреждений здравоохранения осуществляется в соответствии с Концепцией создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения “Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения”.

Согласно этой концепции, единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ) представляет собой совокупность информационно-технологических и технических средств, обеспечивающих информационную поддержку методического и организационного обеспечения деятельности участников системы здравоохранения. Одним из принципов создания данной системы является обеспечение информационной безопасности и защиты персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предмет исследования данной ВКР – разработка СЗИ в информационных системах (ИС) Государственного бюджетного Учреждения здравоохранения «Станция скорой медицинской помощи» (Учреждение) в контексте концепции создания ЕГИСЗ.

Цель работы заключается в разработке СЗИ, удовлетворяющей требованиям действующих нормативно-правовых актов в области защиты информации.

Задачи:

- изучение документации в области защиты информации;
- исследование исходных данных по Учреждению, существующих средств защиты информации (СрЗИ) в Учреждении;
- разработка эффективной СЗИ для Учреждения, удовлетворяющей требованиям законодательства РФ, а также нормативно-методическим документам ФСТЭК и ФСБ.

В первом разделе исследуются исходные данные по объекту защиты: ИС, эксплуатируемые на объекте, наличие СрЗИ и т.п. Раздел разделён на пять подразделов:

- исследование общих сведений об ИС, эксплуатируемых Учреждением;
- установление уровня защищённости ИСПДн;
- установление класса защищённости муниципальной ИС;

- актуальные угрозы информационной безопасности ИС Учреждения;
- требования к ИС Учреждения.

Во втором разделе осуществляется разработка методов и способов защиты конфиденциальной информации в соответствии с законодательством РФ. Раздел разделён на четыре подраздела:

- технические меры защиты информации;
- организационные меры защиты информации;
- меры защиты информации в целях нейтрализации актуальных угроз;
- схемы построения СЗИ в ИС Учреждения.

В третьем разделе (раздел «Экономика») выполняется оценка затрат на создание и внедрение СЗИ в ИС Учреждения.

В списке использованных источников приводятся используемые документы, литература, Интернет-сайты, и другие источники информации, используемой в данной ВКР.

Медицинская помощь оказывается детскому и взрослому населению при угрожающих жизни состояниях, несчастных случаях, острых и обострениях хронических заболеваний, как на месте происшествия, так и в пути следования в стационар, в том числе при чрезвычайных ситуациях...

Защита информации очень важна в XXI веке – веке информационных технологий.

Во время выполнения данной ВКР:

- была изучена документация в области защиты информации;
- в разделе 1 были исследованы исходные данные по объекту защиты, определены актуальные угрозы безопасности информации в ИС Учреждения, определены требования к информации и ИС;
- в разделе 2 были выбраны организационные и технические меры защиты информации, схемы установки технических средств защиты информации в ИС Учреждения;
- в разделе 3 (экономика) была выполнена оценка затрат на разработку и внедрение СЗИ.

Таким образом, была разработана СЗИ Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Станция скорой медицинской помощи», отвечающая требованиям законодательства и федеральных органов исполнительной власти.