

позволяет повысить качество и эффективность подготовки специалистов. К таким инструментам относится электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК), представляющий собой программно-методический обучающий комплекс, включающий систематизированные учебные, научные и методические материалы по учебной дисциплине и призван обеспечить реализацию учебных целей и задач на всех этапах образовательного процесса.

В данной работе авторы рассматривают использование материалов авторского ЭУМК как возможные пути повышения эффективности учебного процесса в рамках перехода на двухуровневую систему высшего образования «бакалавр-магистр».

Дисциплина «Квантовые системы для обеспечения информационной безопасности» II-ой ступени высшего образования заочной формы обучения учреждения образования «Белорусская государственная академия связи» специальности 1-98 80 03 «Аппаратное и программно-техническое обеспечение информационной безопасности» призвана формировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки, необходимые для разработки и проектирования квантовых систем безопасности различного уровня и назначения.

### **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ**

В.И. Пачинин, В.А. Пуйдак, Г.В. Сечко, М.А. Тимонович, И.С. Харкевич

Рассматривается защита конфиденциальной персональной информации пациентов в белорусских медицинских учреждениях. Источником такой информации может быть электронная медицинская карта (ЭМК), широкое внедрение которой в поликлиниках Минска началось в 2018 г. и согласно планам Министерства здравоохранения Республики Беларусь должно полностью завершиться к 2020 г. По мнению авторов доклада, внедрение ЭМК в Беларуси будет осложнено отсутствием белорусского закона «О персональных данных», проект которого Национальное собрание Республики Беларусь планирует обсуждать только в 2019 г. Таким образом, сегодня в Беларуси никто не требует у пациента согласия на обработку его персональных данных из ЭМК, что предусмотрено статьей 6 (пункт 1 подпункт 1.1) закона Российской Федерации «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ. Следовательно, доступ к персональным данным пациента при обработке ЭМК автоматически получает целый круг медицинских работников, обрабатывающих данные [1], а правовой гарантии защиты этих данных в Беларуси пока нет. В этом аспекте в России у пациента больше возможностей: не согласившись на обработку своих данных без своего участия пациент может разместить эти данные в архиве, доступ к которому будет иметь только он с помощью системы распознавания личности по радужной оболочке глаза (РОГ) [1]. Стоимость такой системы в последние годы резко снижается за счет сканирования РОГ с помощью смартфона. Обработку данных из архива медицинский работник сможет вести только в присутствии пациента и под его контролем (либо в присутствии доверенного лица пациента, имеющего доступ к архиву). Тем самым пациент получит высокий уровень защиты своих данных (если ему это, конечно, необходимо).

#### **Литература**

1. Ситник, М. Ю. Состояние защиты персонифицированных медицинских данных в Беларуси в 2018 году // Материалы 54-й науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлению 8 «Информационные системы и технологии». Минск, 21 апреля 2018 г. С. 92–94.

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯЦИИ ПОЛОЖЕНИЕМ ИМПУЛЬСА В ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ**

В.Т. Першин

Система радиочастотной идентификации (Radio Frequency Identification, RFID) объектов в общем случае содержит три компонента: считыватель (ридер), идентификатор (карта, метка, тег) и компьютер. Считыватель излучает в окружающее пространство электромагнитную энергию. Идентификатор принимает сигнал считывателя и формирует