

**УДК 004**

*Секлетова Н.Н., к.п.н, доцент*

*ФГОБУ ВО «Поволжский государственный университет  
телекоммуникации и информатики»*

*Россия, г. Самара*

*Михайлин А.С.*

*Магистрант 2-курса*

*ФГОБУ ВО «Поволжский государственный университет  
телекоммуникации и информатики»*

*Россия, г. Самара*

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

**Аннотация:** в статье рассматривается проблема проектирование информационной системы персональных данных, а именно не возможность спроектировать систему без мер защиты информации и конфигурации сети.

**Ключевые слова:** информационная система, персональные данные, защита персональных данных.

**Annotation:** the article considers the problem of designing a personal data information system, namely, not the ability to design a system without measures to protect information and network configuration.

**Key words:** information system, personal data, personal data protection.

Информационная система - организационно упорядоченный комплекс программного обеспечения, аппаратно-вычислительного и коммуникационного оборудования, информационных ресурсов предназначена для поиска, хранения и обработки информации и сопутствующие этому процессу человеческие и технические ресурсы, для обеспечения сбора и обработке информации, обеспечивающая возможность

надежного долговременного хранения больших объемов информации. Информационные системы предназначены для своевременного обеспечения определенной категории специалистов определенной информацией, т.е. для удовлетворения конкретных информационных потребностей (запросов) в соответствии определенной предметной области, которая моделируется информационной системой, результатом работы информационной системы является информационная продукция, к которой относятся документы, массивы информации, базы данных и информационные услуги. Состав информационной системы включает в себя компьютерное, коммуникационное оборудование, программное обеспечение, информационные ресурсы. Проектирование и сбор информационных данных в информационной системе выполняются специалистами обеспечивающие администрирование и сопровождение программных и аппаратных средств хранимой информации, сбор и накопление информационными данными в определенной предметной области.

Проектирование информационной системы собираются большой объем данных, анализируются различные требования к информационной системе со стороны заказчика, определяется логическая структура и архитектура информационной системы. Управление государственными органами власти различных уровней требует использование современных и унифицированных технических решений в информационных технологиях.

Этапы проектирования ИС: исследование предметной области, разработка архитектуры системы, реализация проекта, внедрения системы, сопровождение системы.

В настоящее время крупные организации редко силами внутренних специалистов создают информационные системы или программное обеспечение самостоятельно, если только не являются поставщиком данных услуг. Поэтому невозможно каждому муниципальному органу проектировать информационную систему не унифицируя ее к общему знаменателю.

Рассматривая основные проблемы, описанные в государственной программе Российской Федерации «Информационное общество», такие как: локальный характер внедрения информационных систем, различных от одного ведомства к другому, различная архитектура информационных систем во взаимодействующий органах власти, отсутствие взаимодействие федеральных и региональных информационных систем, можно прийти к выводу, что в качестве одной государственной организации спроектировать информационную систему силами внутренних специалистов проблематично. Соответственно на этапе рассмотрения предметной области организации, рассматривается уже готовый программный продукт, который можно будет интегрировать в организации согласно техническому заданию и особенностью заказчика.

Одна из главных особенностей информатизация и компьютеризации государственных организаций, кроме как развертывание информационной системы, является соблюдение мер защиты информации в государственных информационных системах. На основании данных аудита организации, можно выяснить какой оборот конфиденциальной информации, а именно касательно соблюдение законов и о защите персональных данных, под персональными данными понимается, данные по которым можно идентифицировать личность. Помимо проектирования информационной системы СУБД необходимо создать информационную систему для обеспечения безопасности персональных данных, и соответственно спроектировать подключение в корпоративной сети организации. Информационная система персональных данных обеспечивает передачу информации за пределы организации через закрытые каналы передачи данных. Для того чтобы в объемном потоке данных сохранить ее целость и избежать утечки персональных данных необходимо создать защищенную информационную систему.

На основании нормативно - методических документов по обеспечению безопасности персональных данных, необходимо аккредитация и сертификация информационной системы. Для этого заключается договор с лицензированной организацией на проведение обследования информационной системы, выявления необходимого уровня защищенности, техническое задание, требование к аппаратному оборудованию. Заказчик настраивает сеть для реализации защищенного канала передачи данных. Совместно с заказчиком происходит настройка оборудования на основании полученной информации. Конечный итог работы, запуск системы и аттестации организации.

В настоящее время немыслимо проектирование информационной системы без проектирования информационной системы защиты данных.

#### **Использованные источники литературы:**

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «Российская федерация федеральный закон о персональных данных» [Электронный ресурс] :[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61801/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/) - Дата доступа: 23.12.2018.
2. Трофимова, И.А. Обработка и хранение персональных данных/ И.А. Трофимова // Делопроизводство.- 2015. — № 3. — С. 107 — 110.
3. Перлова, О.Н. Проектирование и разработка информационных систем: Учебник / О.Н. Перлова, О.П. Ляпина, А.В. Гусева. - М.: Academia, 2017. - 416 с.