

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

**Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра «Защита информации»**

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой,

к.т.н., доцент

_____ А.Н. Соколов

_____ 2019 г.

**Обеспечение безопасности информации
автоматизированной информационно-справочной системы
«Статистика» в отделе дознания МО МВД РФ «Троицкий»
Челябинской области**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ЮУрГУ – 10.03.01.2019.151.ПЗ ВКР

Руководитель проекта,
индивидуальный
предприниматель

_____ С.А. Сабельников

_____ 2019 г.

Автор проекта,
студент группы КЭ-454

_____ Д.И. Юненко

_____ 2019 г.

Нормоконтролер,
к.т.н., доцент

_____ В.П. Мартынов

_____ 2019 г.

Челябинск 2019

АННОТАЦИЯ

Юненко Д.И. Обеспечение безопасности информации автоматизированной информационно-справочной системы «Статистика» в отдел дознания МО МВД РФ «Троицкий» Челябинской области – Челябинск: ЮУрГУ, КЭ-454, 90 с., 2 ил., 3 табл., библиогр. список – 10 назим., 10 прил.

Выпускная квалификационная работа выполнена с целью обеспечения безопасности информации автоматизированной информационно-справочной системы «Статистика» в отделе дознания МО МВД РФ «Троицкий» Челябинской области.

В выпускной квалификационной работе отражены все этапы создания системы защиты информации.

В процессе выполнения квалификационной работы было проведено пред проектное обследование предприятия, созданы все необходимые документы, регламентирующие порядок защиты информации, а также описывающих автоматизированную информационно- справочную систему.

					ЮУрГУ – 10.03.01.2019.151.ПЗ ВКР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Юненко			Лит.	Лист	Листов
Пров.		Сабельников				5	90
Реценз.					ЮУрГУ Кафедра ЗИ		
Н. Контр.		Мартынов					
Утв.		Соколов					

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ МО МВД РФ «ТРОИЦКИЙ» ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
1.1 Правовые основы защиты информации.....	9
1.2 Разработка технического паспорта АИСС «Статистика».....	10
1.3 Выявление защищаемой информации.....	11
1.4 Описание ИС.....	13
1.5 Выявление объектов защиты.....	16
1.6 Разработка модели угроз и уязвимостей выявленных объектов защиты...	20
1.7 Разработка технического задания	23
1.8 Вывод	23
2. ОБЗОР ВОЗМОЖНЫХ МЕТОДОВ УСТРАНЕНИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ.....	24
2.1 Кражи, модификации, уничтожения информации.....	25
2.2 Установка ПО не связанного с исполнением служебных обязанностей...	26
2.3 Утрата ключей и атрибутов доступа.....	27
2.4 Доступ к информации, модификации, уничтожение лиц, не допущенных к её обработке.....	27
2.5 Разглашение информации, модификации, уничтожение сотрудниками, допущенными к ее обработке.....	27
2.6 Перехват в пределах контролируемой зоны внутренними нарушителями.....	28
2.7 Перехват в пределах контролируемой зоны внешними нарушителями.....	27
2.8 Вывод	28
3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ.....	30
3.1.1 Организационно-распорядительная документация.....	30
3.1.2 Программно-аппаратные и инженерно– технические меры	30
3.1.3 Обучение персонала.....	34
3.1.4 Матрица ответственности	34
3.1.5 Диаграмма Ганта и сетевой график.....	35
3.1.6 Вывод	35
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	36
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ З.....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ И.....	76
ПРИЛОЖЕНИЕ К.....	84

СОКРАЩЕНИЯ

МО-муниципальный отдел;
МВД-министерство внутренних дел;
АИСС-автоматизированная информационно-справочная система;
АРМ-автоматизированное рабочее место;
ГРУОВД-городское (районное) управление отдела внутренних дел;
ГИЦ-главный информационный центр;
КСЗИ-комплексная система защиты информации;
КЗ-контролируемая зона.

ВВЕДЕНИЕ

Информационные системы и технологии широко применяются в сфере правоохранительных органов. Одной из важнейших задач Министерства Внутренних Дел РФ является, обеспечение единства и создание условий для эффективного функционирования информационно-аналитической системы деятельности МВД.

Немалую часть помощи в следственной и оперативно-розыскной деятельности оказывают программные комплексы: «АРМ Следователя», «Аргус Следователь», «ГРУОВД», «ASF». Основная задача этих систем - это оказание информационной поддержки сотрудникам органов предварительного следствия любого уровня при выполнении ими своих обязанностей.

Во многих отделах МВД РФ используется автоматизированная информационно-справочная система «Статистика», которая позволяет создавать документы с помощью готовых шаблонов, автоматизировать множество процессов, а также получать возможность быстрого доступа к различной справочной информации. Предполагается, что внедрение АИСС «Статистика» в отдел дознания МО МВД РФ «Троицкий» Челябинской области значительно упростит работу дознавателям, а также, ускорит время на обработку информации, что снизит уровень правонарушений. В связи с этим очевидна актуальность дипломной работы.

Тема ВКР «Обеспечение безопасности информации АИСС «Статистика» в отделе дознания МО МВД РФ «Троицкий» Челябинской области».

Предметом данной работы является АИСС «Статистика».

Целью данной работы является внедрение АИСС «Статистика» в отдел дознания МО МВД РФ «Троицкий» Челябинской области, а также обеспечение безопасности информации данного отдела.

В рамках данной работы решаются следующие задачи:

- Создание технического паспорта отдела дознания;
- Выявления объектов защиты;
- Разработка модели угроз;
- Рассмотреть возможные методы устранения уязвимостей;
- Организовать работу по ЗИ.