

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»**

РАБОТА ПРОВЕРЕНА

Главный инженер
АО «Гранит Информ»

_____ А.С. Жаворонкин
_____ 2020 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой,
к.т.н., доцент

_____ А.Н. Соколов
_____ 2020 г.

**Аттестация информационной системы персональных данных
«Локальная вычислительная сеть Администрации Трактороза-
водского района города Челябинска»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ЮУрГУ – 10.05.03.2020.416.ПЗ ВКР**

Руководитель проекта,
д.п.н, профессор

_____ Л.В. Астахова
_____ 2020 г.

Автор проекта,
студент группы КЭ-555

_____ С.В. Сальников
_____ 2020 г.

Нормоконтролер,
к.т.н., доцент

_____ В.П. Мартынов
_____ 2020 г.

Челябинск 2020

АННОТАЦИЯ

Сальников С.В. Аттестация информационной системы персональных данных «ЛВС Администрации Тракторозаводского района города Челябинска» Администрации Тракторозаводского района г. Челябинска – Челябинск: ЮУрГУ, КЭ-555, 92 с., 15 табл., библиогр. список – 13 наим., 5 прил.

Выпускная квалификационная работа выполнена с целью аттестации объекта информатизации «ЛВС Администрации Тракторозаводского района» Администрации Тракторозаводского района г. Челябинска.

В выпускной квалификационной работе отражены все этапы обеспечения безопасности персональных данных от описания информационной системы до выдачи аттестата соответствия требованиям безопасности информации Российской Федерации

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы было проведено обследование информационной системы персональных данных, определены объекты и субъекты доступа, структура информационной системы, составлена модель угроз, разработаны организационно-распорядительные документы, проведена аттестация по требованиям безопасности информации.

					ЮУрГУ – 10.05.03.2020.416.ПЗ ВКР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Сальников				Лит.	Лист	Листов
Пров.	Астахова					6	92
Реценз.	Жаворонкин				ЮУрГУ Кафедра ЗИ		
Н. Кон.	Мартынов						
Утв.	Соколов						
					<i>Аттестация ИСПДн “ЛВС Администрации Тракторозаводского района города Челябинска”</i>		

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	10
1.1 Описание субъекта информационной инфраструктуры	10
1.2 Описание ИСПДн	11
1.3 Сведения об ИСПДн.....	12
1.4 Перечень ПДн в ИСПДн	12
1.5 Характеристика ИСПДн.....	13
Вывод по первой главе	15
2 РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	16
2.1 Модель нарушителя.....	16
2.2 Классификация угроз безопасности.....	18
2.3 Частная модель угроз	18
2.3.1 Уровень исходной защищенности.....	18
2.3.2 Частота реализации угрозы	20
2.4 Меры по обеспечению безопасности ПДн.....	30
2.5 Реализация мер по обеспечению безопасности ПДн	31
Вывод по второй главе	34
3 АТТЕСТАЦИЯ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	35
3.1 Программа и методика аттестационных испытаний.....	35
3.2 Аттестационные испытания.....	40
Вывод по третьей главе.....	43
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	44
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	45
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	51
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	67
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	91

СОКРАЩЕНИЯ

АРМ – автоматизированное рабочее место

АС – автоматизированная система

ВКР – выпускная квалификационная работа

ИБ – информационная безопасность

ИС – информационная система

ИСПДн – информационная система персональных данных

НЖМД – накопитель на жестких магнитных дисках

НСД – несанкционированный доступ

ОС – операционная система

ПО – программное обеспечение

ПЭВМ – персональная электронная вычислительная машина

САВЗ – средство антивирусной защиты

СКЗИ – система криптографической защиты информации

СЗИ – средство защиты информации

ТС – техническое средство

ФСТЭК – Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

ВВЕДЕНИЕ

Основным документов в сфере обеспечения безопасности персональных данных является федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152 – ФЗ «О персональных данных». Следовательно все организации должны защищать персональные данные своих сотрудников и клиентов. Согласно приказу ФСТЭК России №21 от 18.02.2013 г. «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» необходимо разработать полный комплект организационно – распорядительной документации, соответствующий нормативно – правовым актам Российской Федерации в области обеспечения защиты персональных данных и с периодичностью проводить оценку защищенности объектов информатизации.

Следовательно актуальность данной работы обоснована требованием законодательства.

Объектом моей выпускной квалификационной работы является Администрация Тракторозаводского района г. Челябинска.

Предметом моей выпускной квалификационной работы является информационная система персональных данных «ЛВС Администрации Тракторозаводского района города Челябинска» Администрации Тракторозаводского района г. Челябинска, аттестацию которой проводил АО «Гранит Информ».

Целью моей дипломной работы является аттестация по требованиям безопасности информации ИСПДн «ЛВС Администрации Тракторозаводского района города Челябинска». Для реализации этой цели необходимо руководствоваться порядком проведения аттестации, утвержденным Положением по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.