

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт
Кафедра истории России

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ М.Д. Северьянов
подпись

« _____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВАРСКАЯ РАБОТА

46.03.02 Документоведение и архивоведение

Защита информации в государственных организациях

Руководитель _____
подпись, дата

к. и. н., доцент

А.С. Кузьменко

Выпускник _____
подпись, дата

В.А. Архипов

Красноярск 2020

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Изучения защиты информации в современных организациях.....	14
1.1. Угрозы защиты информации.....	14
1.2. Анализ процесса защиты информации в организациях	18
1.3. Методы защиты информации в организациях	25
2. Оценка защиты информации в государственной организации	34
2.1. Общая характеристика государственной организации	34
2.2. Оценка информационной безопасности государственной организации	37
2.3. Угрозы информационной безопасности государственной организации	43
3. Проект мероприятий по совершенствованию информационной безопасности в государственной организации.....	50
3.1. Рекомендации по совершенствованию информационной безопасности в государственной организации	50
3.2. Эффективность разработанных мероприятий	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	60
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	62

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В наше время в роли главного стратегического ресурса развитых стран выступает информация. Стремительное совершенствование компьютеризации в мире и внедрение ее во все важнейшие отрасли и сферы деятельности человека создали ряд преимуществ, но вместе с тем и ряд существенных проблем. Одна из проблем – это защита информации.

В современном мире каждая организация имеет в своем активе информацию, подлежащую защите, информационные системы и потоки. Для каждого информационного ресурса имеются свои актуальные угрозы и защитные меры, которые реализованы в виде системы защиты информации.

Под угрозой безопасности информации следует понимать действия или события, которые могут повлечь за собой искажение, несанкционированное использование, а также разрушение информационных ресурсов (конфиденциальной информации или конфиденциальных данных) управляемой информационной системы, а также программных и аппаратных средств, программного обеспечения.

Для облегчения выявления и вторжения атак необходимо реализовывать комплексные меры по охране на всех уровнях управления организацией.

Актуальность данной работы заключается в аспекте развития цифровой экономики в нашем государстве, основными ресурсами которой являются данные, знания и информация, особенно актуальным становится вопрос защиты информации в государственных организациях. Сейчас, век информационных технологий, и особое внимание заслуживает обеспечение системы безопасности информации, ее комплексной защите.

Охрана всех информационных ресурсов, средств и различных систем обработки информации, используемые в информационных технологиях или

средств обеспечения объекта информатизации, помещений или объектов, в которых они установлены.

Защита информации – первостепенная задача любой организации в современных реалиях. Любая, даже незначительная деталь о технологии производства или о грядущих переменах в организационной структуре может привести к серьезным последствиям не только в долгосрочной, но и краткосрочной перспективе. Именно поэтому так необходимо иметь четкое понимание как защитить необходимую информацию, а также конкретно обозначить степень и уровень защиты того или иного вида информации.

Ущерб от утечки информации проявляется в различных сферах деятельности организации.

Примером может служить потеря конкурентных преимуществ или упущенная выгода, а также возможны санкции со стороны государства или иных регулирующих органов за несанкционированное раскрытие персональной или конфиденциальной информации.

Рассмотрение вопросов по защите информации будут осуществляется на примере Главного Управления по Вопросам Миграции Министерства Внутренних Дел Российской Федерации в городе Москва.

В данном органе исполнительной власти, осуществляется правоприменительные функции, функции по контролю, надзору и оказанию государственных услуг в сфере миграции на территории города. Находится на хранении большой перечень конфиденциальной информации, статистически важных сведений по миграционной ситуации, персональных данных граждан Российской Федерации и граждан других стран, находящихся на разных информационных носителях.

Информация такого характера имеет большую ценность для злоумышленников, поэтому и защита такой информации должна осуществляется должным образом, с использованием новейших технических средств по защите информации.

На основе проведенного исследования, выявленных нарушений, классификаций угроз и анализа организации средств защиты информации УВМ ГУ МВД по городу Москва, имеется возможность определения эффективности средств защиты информации в государственных организациях и использования модели политики информационной безопасности в других организациях.

Степень изученности темы – В работе использовались труды следующих авторов: Астанин И.К., Бацула А.П.¹, Галатенко В.А., Завгородний В.И., Карзаева, Н.Н., Козлова А. А., Козлова О.Н., Соломахин А.Н., Кондратьев В.Ю., Острицова В.А., Савинская Д.Н., Слесаренко И.В., Макарчук Т.А., Минаков В.Ф., Макарчук И.А.

В статье Шивдяков Л.А. «Организация и состояние работ по технической защите информации на предприятиях и в организациях Дальневосточного федерального округа» рассмотрены формы и методы работы Управления Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) по Дальневосточному федеральному округу (ДФО) при проведении инспекционных проверок на объектах защиты округа. Дана оценка состояния работ по технической защите информации в органах исполнительной власти, территориальных органах, федеральных органах исполнительной власти, органах местного самоуправления, организациях и предприятиях.

Авторы Тараненко В.В., Харитонов С.С. в работе «Служебная информация ограниченного доступа и организация ее защиты в органах и организациях прокуратуры Российской Федерации» рассматривают некоторые проблемные вопросы отнесения служебной информации к разряду ограниченного доступа в органах и организациях прокуратуры Российской

¹ Бацула А.П. Правовая защита информации: учебное пособие / А.П. Бацула, В.П. Андык. Томск: В-Спектр, 2018. 242 с.

Федерации, а также организации защиты служебной информации ограниченного доступа.

Автор Погодина И.И. в работе «Защита информации в организации» обращается к проблеме обеспечения информационной безопасности организации. В статье рассмотрен правовой элемент системы защиты информации. Основное внимание уделено коммерческой тайне, а также особенностям приема и увольнения работников, владеющих конфиденциальной информацией.

В статье Клименко Т.В. Организация защиты информации рассматриваются основы защиты информации, раскрывающие сущность, цели, структуру и стратегию защиты. Анализируются источники, способы и результаты дестабилизирующего воздействия на информацию, а также каналы и методы несанкционированного доступа к информации. Определяются методологические подходы к организации и технологическому обеспечению защиты информации на предприятии. Так же уделено внимание проблеме «человеческого фактора». Предложенный подход к защите информации обеспечит целостное видение проблемы, повышение качества, следовательно, и надежности защиты информации.

Несмотря на то, что в периодической литературе достаточно публикаций на тему, вопросы совершенствования защиты информации в государственных организациях остаются недостаточно разработанными.

Цель ВКР - исследование политики информационной безопасности в государственных организациях, а также методов и средств, позволяющих повысить защиту информации, на примере Государственного Управления по вопросам миграции ГУ МВД России по городу Москве.

Для достижения обозначенной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Оценить текущее состояние информационной безопасности организации УВМ ГУ МВД по г. Москва
2. Рассмотреть основные проблемы, задачи и принципы защиты информации в УВМ ГУ МВД по г. Москва.
3. Произвести анализ и классификацию угроз, уязвимых мест в компьютерных сетях организации УВМ ГУ МВД по г. Москва.
4. Выявить угрозы защиты информации государственной организации Управление по вопросам миграции ГУ МВД России по городу Москве
5. Предложить проект мероприятий по совершенствованию информационной безопасности в УВМ ГУ МВД по г. Москва

Объект исследования ВКР - УВМ ГУ МВД по г. Москве.

Управление по вопросам миграции ГУ МВД России по городу Москве — орган исполнительной власти, осуществляющий правоприменительные функции, функции по контролю, надзору и оказанию государственных услуг в сфере миграции на территории города.

Функции и полномочия: выработка и реализация государственной политики, нормативно-правовое регулирование, а также правоприменительные функции по федеральному государственному контролю (надзору) в сфере миграции.

Предмет исследования ВКР – анализ и классификацию угроз, уязвимых мест в компьютерных сетях организации УВМ ГУ МВД по г.

Москва. Сохранность информации, хранимой и циркулирующей в компьютерных системах в виде данных, программ, команд и файлов, имеющих ценность для организации и потенциального нарушителя.

Хронологическим рамками выступает период 2018 -2020 гг. В период с 2018 по 2020 были рассмотрены и проанализированы основные методы и средства защиты в государственной организации Управления по вопросам миграции ГУ МВД России по городу Москве.

Территориальные рамки охватывают территорию города Москва (деятельность Управления по вопросам миграции ГУ МВД России по городу Москве)

Источниковая база исследования - использовались законодательные акты Российской Федерации, Федеральные Законы, а также Государственные стандарты (ГОСТы), сведения нормативного и информативного характера, полученные из источников в сети Интернет.

К данной работе были привлечены нормативный ГОСТ Р 50922–2006 «Защита информации. Основные термины и определения» Применялся для использования в работе официальных терминов и определений.

Гражданский кодекс РФ. Термины и определения», Федеральные Законы Федеральный закон от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписке».

Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Федеральный закон от 29.06.2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне». и другие законодательные и нормативные документы, являющиеся

методической базой исследования. Данные Федеральные законы и Гражданский кодекс РФ, показательно использовались в работе для иллюстрации обеспечения защиты информации на государственном уровне.

ГОСТР ИСО/МЭК 15408-2-2013. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Ч. 2: Функциональные компоненты безопасности, ГОСТ Р 51583-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищённом исполнении, об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ от 05.12.2016 № 646, об утверждении Концепции обеспечения информационной безопасности органов внутренних дел, Российской Федерации до 2020 года: приказ МВД.

Методологическая основа исследования - основаны на базе анализа общенаучных, специальных и документоведческих методов, а также научной литературы.

Общенаучные методы использовались на отдельных этапах написания дипломной работы. В работе использовался анализ с целью разделения исследуемого предмета на составные единицы, для подробного изучения каждой части.

Синтез применялся с целью получения общего представления об изучаемом объекте работы.

Обобщение применялось для выделения общих и существенных признаков защиты информации в исследуемых объектах работы.

Документоведческие методы использовались в работе для глубокого и всестороннего изучения технологии электронного документооборота внутри государственной организации с целью выявления основных угроз.

Специальные методы использовались для выработки и классификации понятий для описания, анализа и обобщения практики.

Сравнение применялось для изучения сходств и различий разных информационных систем по защите информации их сопоставления характеристик одной с другой.

Научная новизна - дипломной работы определяется тем, что проведено комплексное изучение особенностей защиты информации на примере государственной организации Главного Управления по Вопросам Миграции Министерства Внутренних Дел России по городу Москва.

Практическая значимость работы - заключается в том, что предложенная модель политики информационной безопасности может быть использована в практике действующих организаций, тем самым поможет исключить утечку информации в организации.

Структура работы - обусловлена целью и задачами исследования и включает в себя: введение, 3 раздела, заключение, список использованных источников и приложения.

В первой главе рассмотрено изучение защиты информации в современных организациях, угрозы защиты информации, анализ процесса защиты информации в организациях, методы защита информации в организациях.

Вторая глава посвящена общей характеристике УВМ ГУ МВД РОССИИ по г. Москве, здесь выполнена оценка информационной безопасности государственной организации, выявлены угрозы информационной безопасности государственной организации.

В третьей главе приведены рекомендации по совершенствованию информационной безопасности в государственной организации, выполнена эффективность разработанных мероприятий.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт
Кафедра истории России

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

М. Д. Северьянов
М. Д. Северьянов

подпись

« 23 » 06 20 20 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

46.03.02 Документоведение и архивоведение

Защита информации в государственных организациях

Руководитель

Кузьменко
22.06.20
подпись, дата

к. и. н., доцент

А.С. Кузьменко

Выпускник

Архипов
22.06.20
подпись, дата

В.А. Архипов

Красноярск 2020