

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
П.С. Серенков
(подпись)
«30» / 12.2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И НОРМАТИВНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНЦИДЕНТАМИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ,
ОКАЗЫВАЮЩЕЙ УСЛУГИ В ИТ-СФЕРЕ**

Специальность 1-54 01 01 Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)

Направление специальности: 1-54 01 01-01 Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение)

Специализация 1-54 01 01-01 01 «Метрология и метрологическое обеспечение»

Студент группы 11305117

Ю. Ю. Бочан 12.10.21
(подпись, дата)

К. Ю. Бочан

Руководитель

Ю. С. Коробко 12.10.21
(подпись, дата)

Ю. С. Коробко

Консультанты:

по основной части

Ю. М. Плыгавка 20.12.2021
(подпись, дата)

Ю. М. Плыгавка

по экономической части

Е. С. Третьякова 14.12.2021
(подпись, дата)

Е. С. Третьякова

по охране труда

Г. Л. Автушко 16.12.2021
(подпись, дата)

Г. Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

А. А. Домасевич 23.12.21
(подпись, дата)

А. А. Домасевич

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 152 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 152 с. машинописного текста с 11 илл., 21 табл., 21 библиографических источников, приложения на 31 с. и 10 листов графической части формата А1.

АКТИВЫ, ДОСТУПНОСТЬ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ИНЦИДЕНТЫ, КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ, РИСКИ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЦЕЛОСТНОСТЬ.

Объектами исследования дипломного проекта являются аспекты системы менеджмента информационной безопасности ИТ-компании. Целью дипломного проектирования является разработка и внедрение системы менеджмента инцидентов информационной безопасности ИТ-компании.

В рамках дипломного проекта были проанализированы требования к объекту исследования; осуществлен подбор нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов и документов в области технического нормирования и стандартизации, устанавливающих требования к защите информации; разработаны положения по политике управления инцидентами и непрерывности бизнеса.

В процессе работы над дипломным проектом были разработаны положения по управлению инцидентами информационной безопасности и обеспечению непрерывности бизнеса в рамках системы менеджмента информационной безопасности ИТ-компании. Разработанные положения систематизированы по основным этапам инцидентов информационной безопасности – по стадиям «идентификация и оценка активов», «управление инцидентами» и «обеспечение непрерывности бизнеса».

Диплом носит практический характер.

ABSTRACT

The graduate thesis consists of 152 pages of typewritten text, 11 figures, 21 tables, 21 sources, 31 annex pages and 10 A1 illustration sheets.

ASSETS, AVAILABILITY, CONFIDENTIALITY, INFORMATION SECURITY, INCIDENTS, INTEGRITY, RISKS INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM.

The research objects of the thesis project are aspects of the information security management system of an IT company. The purpose of the degree design is the development and implementation of an information security incident management system for an IT company.

As part of the graduate thesis, the research object requirements were analyzed; the list of necessary regulatory legal acts, technical regulatory legal acts and other standardization documents (that are establishing information security requirements) was created; provisions for incident management and business continuity policies have been developed.

In the process of working on the graduation project, provisions were developed for managing information security incidents and ensuring business continuity within the information security management system of an IT company. The developed provisions are systematized according to the main stages of information security incidents - according to the stages of "identification and assessment of assets", "incident management" and "business continuity".

The graduate thesis is applied in its nature.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум: Учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. – М.: КноРус, 2016. – 136 с.
- 2 Гафнер, В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. – Рн/Д: Феникс, 2017. – 324 с.
- 3 Громов, Ю.Ю. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, О.Г. Иванова. – Ст. Оскол: ТНТ, 2017. – 384 с.
- 4 Ефимова, Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт: Монография / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2016. – 239 с.
- 5 Запечников, С.В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Т.1 – Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская. – М.: ГЛТ, 2017. – 536 с.
- 6 Запечников, С.В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Т.2 – Средства защиты в сетях / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская, А.И. Толстой, Д.В. Ушаков. – М.: ГЛТ, 2018. – 558 с.
- 7 Малюк, А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации / А.А. Малюк. – М.: ГЛТ, 2016. – 280 с.
- 8 Партыка, Т.Л. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: Форум, 2016. – 432 с.
- 9 Петров, С.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / С.В. Петров, И.П. Слинькова, В.В. Гафнер. – М.: АРТА, 2016. – 296 с.
- 10 Семененко, В.А. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.А. Семененко. – М.: МГИУ, 2017. – 277 с.
- 11 Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем / А.Ф. Чипига. – М.: Гелиос АРВ, 2017. – 336 с.

12 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33;

13 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33;

14 СН 2.04-15-2020 Естественное и искусственное освещение;

15 Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 г. № 85;

16 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 ноября 2011 г. № 115;

17 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 59 от 28.06.2013 г.;

18 Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни нормативных параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 59 от 28.06.2013 г.;

19 ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности;

20 СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

21 Охрана труда: методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения инженерно-педагогического факультета

специальности 1-08 01 01 "Профессиональное обучение (по направлениям)" /
Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана
труда" ; сост.: Б. М. Данилко, Т. Н. Киселева, Г. Л. Автушко. – Минск : БНТУ,
2011. – 52 с.