Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Сибирский государственный университет

телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии

и системы связи

Профиль – Сети связи и системы коммутации

Код и наименование направленияподготовки

**ОТЧЕТ**

|  |
| --- |
| **по производственной практике**  **по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности** |

Выполнил:

студент гр. СБТП-81 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Петров А.И./

«15» марта 2021 г.

Руководитель практики от университета

Ст. преподаватель кафедры АЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Попова Н.Н./

Новосибирск 2021

***Производственная практика направлена на формирование следующих компетенций:***

* + - * ОПК-2 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
      * ОПК–6 способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи;
      * ПК-19 готовность к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований.

***Целями производственной практики являются:***

* + - * закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин,
      * приобретение профессиональных умений и навыков;
      * формирование навыков самостоятельной работы, обеспечивающих поиск новых, эффективных решений;
      * сбор практического материала для выполнения курсовых проектов (работ), преду­смотренных в учебном плане для дисциплин профессионального цикла;
      * приобщение к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

***Задачами производственной практики являются***:

* + - * ознакомление с техническими характеристиками и конструкцией современных информационных систем, современного телекоммуникационного оборудования и систем физической и информационной защиты;
      * изучение технической и проектной документации;
      * изучение методов технического обслуживания оборудования;
      * ознакомление с должностными инструкциями инженерных категорий работни­ков;
      * личное участие в процессе технического обслуживания, измерений и контроля основных параметров оборудования;
      * ознакомление с комплексом мер по охране труда и технике безопасности;
      * предварительный сборе материалов для написания ВКР бакалавра и др.

Содержание

[Введение 5](#_Toc494282058)

[1 Анализ текущего состояния объекта проектирования 5](#_Toc494282059)

[1.1 Наименование первого подраздела 5](#_Toc494282060)

[1.2. Наименование второго подраздела 5](#_Toc494282061)

[2 Разработка проекта локальной сети 5](#_Toc494282062)

[2.1 Выбор оборудования 5](#_Toc494282063)

[Заключение 5](#_Toc494282064)

[Библиография 5](#_Toc494282065)

[Приложение А. Схема локальной сети предприятия 5](#_Toc494282066)

[Приложение Б. План помещений предприятия **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc494282067)

Введение

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

1 Анализ текущего состояния объекта проектирования

1.1 Наименование первого подраздела

Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела [1]. Текст первого подраздела.

Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела.

1.2. Наименование второго подраздела

Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела.

Работа имеет следующие структурные элементы:

* титульный лист;
* содержание;
* список обозначений;
* список сокращений;
* введение;
* основная часть;
* заключение;
* список использованных источников (библиография);
* приложения.

Работа имеет следующие структурные элементы, приведенные в порядке следования:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение:
4. исходные данные;
5. цели работы;
6. задачи;
7. основная часть;
8. заключение;
9. список использованных источников (библиография).

Таким образом, получим:

, (1.1)

где *Н* – энтропия;

*pi*– множествовероятностей.

Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела.

Энтропия множествавероятностей*p*1, …, *pi*:

, (1.2)

Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части.

2 Разработка проекта локальной сети

2.1 Выбор оборудования

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

На рисунке 2.1. представлен маршрутизатор, используемый в проектируемой локальной сети.



Рисунок 2.1 – Маршрутизатор

Текст первого подраздела второго раздела (рисунок 2.2).

а) б)



Рисунок 2.2 – Схема локальной сети: а) общая шина, б) звезда

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Спецификация оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название столбца 1 | Название столбца 2 | Название столбца 3 | Название столбца 4 | Название столбца 5 | Название столбца 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Продолжение таблицы 2.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

Заключение

Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения.

Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения.

Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения.

Библиография

1. ГОСТ Р 50922-96. Защита информации. Основные термины и определения. – Введ. 1997-07-01. – М.: Госстандарт России, 1996. – 17 с.
2. Гольдштейн, Б.С. Сети связи: учебник / Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г. Яновский. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 399с.
3. Роговский, Е.А. Кибербезопасность: экономические риски и эффективность / Е.А. Роговский, М.Е. Соколова // США – Канада: экономика, политика, культура. – 2008. – № 4. – С. 83-91.
4. Никитович, Н. Онлайн-банкинг: защиты много не бывает / Н. Никитович // InformationSecurity/ Информационная безопасность – 2012. –№ 5. – URL: http://www.itsec.ru/articles2/Inf\_security/onlayn-banking-zaschity-mnogo-ne-byvaet/ (дата обращения: 12.12.13).

Приложение А.  
Схема локальной сети предприятия