**План-график проведения производственной практики**

(вид практики)

Выдано обучающемуся Иванову Ивану Ивановичу

(фамилия, имя, отчество студента)

Специальность/направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Специализация/профиль: «Защищенные сети связи»

Курс 6 , группа АБ-45

Наименование практики: преддипломная

Содержание практики\*:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование видов деятельности | Дата (начало – окончание) |
| 1. Общее ознакомление со структурным подразделением организации, вводный инструктаж по технике безопасности. Выдача задания на практику, деление студентов на группы (если необходимо), определение конкретной индивидуальной темы, формирование плана работ. Работа с библиотечными фондами структурного подразделения или предприятия, сбор и анализ материалов по теме практики | 01.09.2019-06.09.2019 |
| 2. Выполнение работ в соответствии с составленным планом. | 08.09.2019-29.11.2019 |
| 3. Анализ полученных результатов и произведенной работы, составление отчета по практике. | 01.12.2019-06.12.2019 |

\*в соответствии с программой практики

Согласовано:

Руководитель практики от СибГУТИ / О.И. Солонская /

Руководитель практики от организации / /

«Сибирский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

**ДНЕВНИК**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**

**ПРАКТИКИ**

**МУЦПС**

г. Новосибирск

**НАПРАВЛЕНИЕ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ) направляет студента 6 курса факультета АЭС гр. АБ-45

|  |  |
| --- | --- |
| Иванова Ивана Ивановича | |
| для прохождения практики на | кафедре БиУТ СибГУТИ |

Общая трудоемкость практики **756/21** часов/ЗЕ

Вид практики ***производственная***

Тип практики ***преддипломная***

Срок практики с «01» сентября 2019 г.

по «06» декабря 2019 г.

МП Декан факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.Г. Мелентьев/

МП Прибыл на кафедру БиУТ

«01» сентября 2019 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Солонская О.И. /

(подпись)

МП Выбыл с кафедры БиУТ

«06» декабря 2019 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Солонская О.И. /

(подпись)

**Уровень освоения компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенции | Уровень сформированности компетенции |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | *высокий* |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | *высокий* |
| ПК-3 Способен администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях | *высокий* |
| ПК-1 Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных | *высокий* |

Руководитель практики от университета:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Солонская О.И./

(подпись)

«06» декабря 2019 г.

**Заключение кафедры**

*Студент Иванов И.И. прошел преддипломную практику в полном объеме и в установленные сроки на кафедре БиУТ.*

*За время практики показал себя трудолюбивым студентом, упорным, способным достигать поставленной цели, решать самостоятельно задачи, осваивать теоретический материал по теме, осуществлять поиск информации в различных источниках, в том числе, сети Internet.*

*Ивановым И.И. были проанализированы технологии защиты информации, принципы построения баз данных Oracle.*

отметка о зачете (оценка) *отлично*

Руководитель практики от университета:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Солонская О.И./

(подпись)

«01» декабря 2019 г.

**ДНЕВНИК РАБОТЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Рабочее место и краткое содержание выполняемых работ | Отметка руководителя от предприятия |
| *01.09.2019-06.09.2019* | *Общее ознакомление с кафедрой БиУТ, вводный инструктаж по технике безопасности.*  *Выдача задания на практику, определение конкретной индивидуальной темы, формирование плана работ.*  *Работа с библиотечными фондами СибГУТИ, сбор и анализ материалов по теме практики, в том числе, из сети Internet* | *выполнено* |
| *08.09.2019-29.11.2019* | *Продолжение работы с библиотечными фондами СибГУТИ, сбор и анализ материалов по теме индивидуального задания, в том числе, из сети Internet* | *выполнено* |
| *01.12.2019-06.12.2019* | *Окончательный анализ полученных результатов и произведенной работы, составление отчета по практике.* | *выполнено* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема | *Защита базы данных Oracle* |
|  | |

Выдал задание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Солонская О.И./

(подпись)

Дата «01» сентября 2019 г.

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

кафедра БиУТ СибГУТИ

(наименование предприятия)

Вводный инструктаж доц. каф. БиУТ Солонская О.И.

(должность, Ф.И.О.)

Дата «01» сентября 2019 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Зачет принял доц. каф. БиУТ Солонская О.И.

(должность, Ф.И.О.)

Дата «01» сентября 2019 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и  
информатики»  
(СибГУТИ)  
Межрегиональный учебный центр переподготовки специалистов

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
профиль «Защищенные сети связи»  
(заочная форма обучения)

Разработка проекта защиты базы данных *Oracle*

ОТЧЕТ по преддипломной практике

Выполнил:

студент ФАЭС,

гр. АБ-45 / И.И. Иванов /

«06» декабря 2019 г. (подпись)

Проверил:

доц. каф. БиУТ / О.И. Солонская/

«06» декабря 2019 г. (подпись)

Новосибирск 2019 г.

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

* + - * УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
      * УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
      * ПК-3 Способен администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях;
      * ПК-1 Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных;

**Целями преддипломной практики являются:**

* + - * подготовка материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР);
      * закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, и совершенствование практических навыков в сфере будущей профессиональной деятельности;
      * развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач при прохождении практики; ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики, принятие участия в исследованиях;
      * освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров исследуемых процессов;
      * усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
* математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ;
* составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

**Задачами преддипломной практики и являются**:

* + - * закрепление на практике знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения;
      * развитие профессиональных навыков и навыков деловой коммуникации; сбор необходимых материалов для оформления задания на выполнение ВКР.

Оглавление

Введение 4

1 Анализ текущего состояния объекта проектирования 5

1.1 Постановка задачи 5

1.2 Наименование второго подраздела 5

1.3 Выводы по разделу 6

2 Разработка проекта системы защиты информации предприятия 7

2.1 Постановка задачи 7

2.2 Выбор оборудования 7

2.3 Выводы по разделу 10

Заключение 11

Список сокращений и условных обозначений 12

Список литературы 13

Приложение А Схема локальной сети предприятия 14

Приложение Б План помещений предприятия 15

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.

1 Анализ текущего состояния объекта проектирования

1.1 Постановка задачи

Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. [1]

1.2 Наименование второго подраздела

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

Работа имеет следующие структурные элементы [2]:

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

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

, (1.2)

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

1.3 Выводы по разделу

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

2 Разработка проекта системы защиты информации предприятия

2.1 Постановка задачи

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

2.2 Выбор оборудования

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

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



Рисунок 2.1 – Маршрутизатор

Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части (рисунок 2.2).

а) б)





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

Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части (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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Текст основной части. Текст основной части (таблица 2.2).

Таблица 2.2 – Спецификация оборудования

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

Продолжение таблицы 2.2

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

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

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

В случае если необходимо разбить таблицу справа, необходимо повторить название строк на новом листе, и продолжить название столбцов (таблица 2.3).

Таблица 2.3 – Спецификация оборудования

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

Продолжение таблицы 2.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название столбца 7 | Название столбца 8 | Название столбца 9 | Название столбца 10 | Название столбца 11 |
| Название строки 1 |  |  |  |  |  |
| Название строки 2 |  |  |  |  |  |
| Название строки 3 |  |  |  |  |  |

2.3 Выводы по разделу

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

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. 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.

Список сокращений и условных обозначений

|  |  |
| --- | --- |
| АС | Автоматизированная система |
| ФСТЭК | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю |
| OSI | Open System Interconnection |

Список литературы

1. ГОСТ Р 50922-96. Защита информации. Основные термины и определения. – 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 // Information Security/ Информационная безопасность – 2012. –№ 5. – URL: http://www.itsec.ru/articles2/Inf\_security/onlayn-banking-zaschity-mnogo-ne-byvaet/ (дата обращения: 12.12.18).

Приложение А  
Схема локальной сети предприятия

На рисунке А.1 представлена подробная схема локальной сети предприятия, расположенного по адресу: ул. Кирова, 86.

Приложение Б  
План помещений предприятия