МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**«КРАСНОДАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**МДК 02.01.** **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ**

**ПМ.01 Разработка и администрирование баз данных**

***профессионального цикла***

 ***основной профессиональной образовательной программы***

***технический профиль***

***специальность 230115 Программирование в компьютерных системах***

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

**г. Краснодар, 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Заместитель директора по НМРГАПОУ КК КГТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И. Тутынина«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. | **УТВЕРЖДАЮ**Заместитель директора по УР ГАПОУ КК КГТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.А. Словцова«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г. |
| **РАССМОТРЕНО**на заседании кафедры программирования и рекламы Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А. Пятовская «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. |  |

Разработчик:

Комова А.Н. преподаватель ГАПОУ КК КГТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

 Методические указания для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы являются частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы технического профиля ГАПОУ КК КГТК по специальностям СПО 230115 Программирование в компьютерных системах в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

###

### СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 3](#_Toc437086507)

[ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4](#_Toc437086508)

[ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 5](#_Toc437086509)

[Содержание самостоятельных работ 6](#_Toc437086510)

[Тема 1.1. Архитектура и устройство сетей и систем 6](#_Toc437086512)

[Тема 1.2. Межсетевое взаимодействие 6](#_Toc437086519)

[Тема 1.3. Модели и структуры информационных сетей 7](#_Toc437086526)

[Тема 1.4. Средства и способы представления и передачи данных в сетях 8](#_Toc437086533)

[Тема 1.5 Коммуникационные подсети 8](#_Toc437086534)

[Тема 1.6 Методы маршрутизации информационных потоков 9](#_Toc437086535)

[Тема 1.7. Методы коммутации информации. Протокольные реализации 10](#_Toc437086536)

[Тема 1.8. Организация и сопровождение серверов информационных сетей 10](#_Toc437086537)

[Тема 1.9 Территориальные и глобальные сети как средство взаимодействия 11](#_Toc437086538)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1 13](#_Toc437086539)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 2 14](#_Toc437086540)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 3 15](#_Toc437086541)

.

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные методические рекомендации по внеаудиторной самостоятельной работе студентов составлены в соответствии с рабочей программой по МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных для специальности 230115 – Программирование в компьютерных системах.

Содержание выполняемых работ направлено на:

* обеспечение прочного и сознательного овладения студентами основами знаний о процессах получения, преобразования, хранения, использования информации;
* выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива;
* совершенствование умений и навыков работы с первоисточниками;
* формирование и совершенствование навыков поиска информации в сети Интернет;
* обобщение, систематизацию, углубление, совершенствование и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений;
* формирование и совершенствование умений применять полученные знания на практике;
* реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
* формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самореализации.

Для улучшения качества изучения дисциплины используются различные виды самостоятельной внеаудиторной деятельности студентов. В данных методических указаниях содержатся рекомендации, как выполнять каждую самостоятельную работу.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов является:

* уровень освоения студентом учебного материала;
* умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
* сформированность общеучебных умений;
* обоснованность и четкость изложения ответа;
* оформление материала в соответствии с требованиями.

Самостоятельная работа предполагает выполнение следующих видов заданий:

* конспектирование первоисточников;
* написание докладов и сообщений на выбранную самим студентом или предложенную преподавателем тему;
* создание презентаций по заданным темам.

Самостоятельная работа, которая выполняется в рабочей тетради (таблицы, задачи, конспект) проверяется преподавателем в ходе занятий, работы в виде докладов, сообщений, практических заданий и презентаций собираются в виде отчета и сдаются преподавателю перед экзаменом или зачётом.

Отчет включает в себя предоставление папки со следующими выполненными работами

* доклады
* сообщения
* терминологический словарь
* презентации

Отчет должен содержать также титульный лист (см. Приложение 1).

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

###

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Наименование разделов и тем | Виды самостоятельной работы | Кол-во часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети** |  |
| 1. 1  | Архитектура и устройство сетей и систем | Выполнение сообщения по теме «Современные сетевые технологии» | 8  |
| 1. 2 | Межсетевое взаимодействие | Подготовка понятийного словаряВыполнение сообщения по теме«Виды протоколов межсетевого взаимодействия» | 44 |
| 1. 3 |  Модели и структуры информационных сетей | Выполнение презентации по теме «Топологии сетей» | 4 |
| 1.4 | Средства и способы представления и передачи данных в сетях | Выполнение презентации по теме «Маршрутизаторы. Мосты и коммутаторы» | 4 |
| 1.5 | Коммуникационные подсети | Выполнение презентации по теме«Таблица маршрутов» | 6 |
| 1.6 | Методы маршрутизации информационных потоков | Оформление лабораторных работ | 10 |
| 1. 7 | Методы коммутации информации. Протокольные реализации | Систематическая проработка конспектов занятий | 4 |
| 1.8 | Организация и сопровождение серверов информационных сетей | Систематическая проработка конспектов занятий | 4 |
| 1.9 | Территориальные и глобальные сети как средство взаимодействия | Систематическая проработка конспектов занятийОформление лабораторных работ | 44 |
| Всего по МДК | **56** |

### Содержание самостоятельных работ

### МДК 02.01. МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети

### Тема 1.1. Архитектура и устройство сетей и систем

Задание для самостоятельной работы:

Выполнение сообщения по теме:

 «Современные сетевые технологии»

Сообщение должно соответствовать теме. Содержать не менее 10 рукописных листов.

Состоять из:

* титульного листа (см. Приложение 2)
* оглавления (см. Приложение 3)
* пояснительной записки (введение)
* списка использованной литературы.

Сообщение вкладывается в папку с отчетом по самостоятельной внеаудиторной работе студента. Титульный лист папки оформляется согласно приложения 1.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

### Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)

### Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>

### Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)

### Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>

### Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>

### Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.2. Межсетевое взаимодействие

Задание для самостоятельной работы:

Подготовка понятийного словаря

Используя лекционный материал и дополнительные источники информации составить словарь терминов описывающих устройства размещенных внутри системного блока персонального компьютера.

Работа оформляется на листах формата А4 и вкладывается в папку с отчетом по самостоятельной внеаудиторной работе студента.

Выполнение сообщения по теме: «Виды протоколов межсетевого взаимодействия»

Сообщение должно соответствовать теме. Содержать не менее 10 рукописных листов.

Состоять из:

* титульного листа (см. Приложение 2)
* оглавления (см. Приложение 3)
* пояснительной записки (введение)
* списка использованной литературы.

Сообщение вкладывается в папку с отчетом по самостоятельной внеаудиторной работе студента. Титульный лист папки оформляется согласно приложения 1.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

### Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)

### Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>

### Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)

### Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>

### Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>

### Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.3. Модели и структуры информационных сетей

Задание для самостоятельной работы:

Выполнение мультимедийной презентации по теме: «Топологии сетей»

Презентация должна соответствовать теме. Содержать не менее 10 слайдов.

Состоять из:

* титульного листа (см. Приложение 2)
* оглавления (см. Приложение 3)
* пояснительной записки (введение)
* списка использованной литературы.

Распечатанная презентация вкладывается в папку с отчетом по самостоятельной внеаудиторной работе студента. Титульный лист папки оформляется согласно приложения 1.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

### Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)

### Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>

### Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)

### Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>

### Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>

### Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.4. Средства и способы представления и передачи данных в сетях

Задание для самостоятельной работы:

Выполнение мультимедийной презентации по теме: «Маршрутизаторы. Мосты и коммутаторы»

Презентация должна соответствовать теме. Содержать не менее 10 слайдов.

Состоять из:

* титульного листа (см. Приложение 2)
* оглавления (см. Приложение 3)
* пояснительной записки (введение)
* списка использованной литературы.

Распечатанная презентация вкладывается в папку с отчетом по самостоятельной внеаудиторной работе студента. Титульный лист папки оформляется согласно приложения 1.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

1. Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)
4. Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
5. Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>
6. Образовательный портал INTUIT.RU

###  Тема 1.5 Коммуникационные подсети

Задание для самостоятельной работы:

Выполнение мультимедийной презентации по теме: «Таблица маршрутов»

Презентация должна соответствовать теме. Содержать не менее 10 слайдов.

* титульного листа (см. Приложение 2)
* оглавления (см. Приложение 3)
* пояснительной записки (введение)
* списка использованной литературы.

Распечатанная презентация вкладывается в папку с отчетом по самостоятельной внеаудиторной работе студента. Титульный лист папки оформляется согласно приложения 1.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

1. Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)
4. Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
5. Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>
6. Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.6 Методы маршрутизации информационных потоков

Задание для самостоятельной работы:

Оформление лабораторных работ

При оформлении лабораторных работ необходимо использовать методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных для специальности 230115 – Программирование в компьютерных системах.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

1. Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)
4. Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
5. Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>
6. Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.7. Методы коммутации информации. Протокольные реализации

Задание для самостоятельной работы:

Проработка конспектов занятий - изучите лекционный материал и и сформулируйте ответы по следующим вопросам:

1. Коммутация пакетов в виртуальных каналах. Преимущества и недостатки

2. Выделенные аналоговые и цифровые линии. Архитектура протоколов. Структура связей протокольных модулей.

3. Потоки данных. Протоколы IP/TCP, IPX/SPX, NetBios

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

1. Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)
4. Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
5. Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>
6. Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.8. Организация и сопровождение серверов информационных сетей

Задание для самостоятельной работы:

Проработка конспектов занятий - изучите лекционный материал и и сформулируйте ответы по следующим вопросам:

1. Доступ к базам данным информационных сетей.
2. Функциональные серверы. Функции и характеристики сетевых операционных систем.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

1. Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)
4. Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
5. Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>
6. Образовательный портал INTUIT.RU

### Тема 1.9 Территориальные и глобальные сети как средство взаимодействия

Задание для самостоятельной работы:

Проработка конспектов занятий - изучите лекционный материал и сформулируйте ответы по следующим вопросам:

1. Многопользовательский режим работы

2. Списки доступа

Оформление лабораторных работ

При оформлении лабораторных работ необходимо использовать методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных для специальности 230115 – Программирование в компьютерных системах.

 **Список литературы**

1. «Компьютерные сети» Олифер В.Г. Санкт-Петербург 2010 г
2. Компьютерные сети 3-е изд Кузин А.В. М., ИД «ФОРУМ» - ИНФРА - М, 2011.
3. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных Дейт К. Петербург 2010
4. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Издание 4-ое. Олифер В.Г. , Олифер Н.А. Питер 2011
5. «Аппаратные средства локальных сетей» Михаил Гук Питер 2011г.
6. «Компьютерные сети» Учебное пособие Попов И.И., Максимов Н.В. Москва 2010г.
7. Современные компьютерные сети. 2-е изд.. Столлингс В. СПб.: Питер, 2010
8. Информационные сети и системы телекоммуникаций Родионов М.А. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2010.
9. Компьютерная сеть своими руками В. Холмогоров СПб.: Питер. 2011

**Интернет-ресурсы**

1. Институт новых технологий [www.intschool.ru](http://www.intschool.ru)
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт цифровых образовательных ресурсов [www.cor.home-edu.ru](http://www.cor.home-edu.ru)
4. Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
5. Газета «Информатика <http://inf.1september.ru>
6. Образовательный портал INTUIT.RU

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

 **УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**«КРАСНОДАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Отчет**

О выполнении внеаудиторной самостоятельной работы

по МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

Выполнил

Студент (ка) \_\_курса, группы\_\_\_\_\_

Специальность\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_»

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краснодар

2015 г.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

 **УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**«КРАСНОДАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Сообщение на тему «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

по МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

Выполнил

Студент (ка) \_\_курса, группы\_\_\_\_\_

Специальность\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_»

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краснодар

2015 г.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

 Содержание

Введение

Глава 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Глава 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

……

Заключение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Список используемой литературы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_