



# Тема: Структура, функция и оценка программного обеспечения компьютерной сети.

Профессия: 09.02.02 «Компьютерные сети»

Выполнил: **Заботина  
Виолетта  
Андреевна**

Руководитель: **Барканова  
Наталья  
Евгениевна**

Приозерск, 2019 г.



## Актуальность дипломной работы (ВКР)

- Актуальность выбранной темы подтверждается тем, что грамотная политика программного обеспечения компьютерных сетей организации может сыграть важнейшую роль в обеспечении непрерывности и своевременности обработки поступающей информации.



## Цель дипломной работы(ВКР)

- Основной целью выпускной квалификационной работы является изучение структуры, функций и оценка программного обеспечения компьютерной сети.

## Задачи дипломной работы(ВКР)

- Рассмотреть структуру программного обеспечения компьютерной сети
- Изучить понятие компьютерных сетей
- Рассмотреть функции программного обеспечения
- Разработать топологию обеспечения компьютерной сети
- Рассмотреть виды компьютерных сетей
- Изучить программное обеспечение

## Объект и предмет исследования

- Объект исследования- программное обеспечение компьютерной сети.
- Предмет исследования- изучение структуры и функции программного обеспечения компьютерных сетей.

## Основная часть

- В первой главе рассмотрен теоретический материал по исследуемой теме, а именно, структура программного обеспечения, понятие компьютерной сети, виды компьютерных сетей, функции программного обеспечения, топология программного обеспечения, оценка и характеристика программного обеспечения.

## Основная часть

- Во второй главе представлен Анализ программного обеспечения компьютерных сетей.

Возможности программного обеспечения для определения трафика в компьютерной сети.

Можно выделить 2 основных направлений развития:

- Рост «глубины» анализа для отдельного сетевого пакета, то есть увеличение уровня базовой эталонной модели взаимодействия открытых систем OSI, данные которого подвергаются анализу.

## Основная часть

- Полнота учёта состояния потока, к которому относится пакет, а также других потоков, связанных с данными.

### **Методы защиты компьютерных сетей.**

- Обеспечение безопасности в компьютерных сетях – это основное условие защиты конфиденциальных данных от разного рода угроз, таких как шпионаж, уничтожение файлов и прочие несанкционированные действия.





## Основная часть

Программы для защиты компьютерных сетей:

- GlassWire
- 360 Total Security
- Hotspot Shield
- Kaspersky Free

## Основная часть

Различают всего четыре архитектуры системы управления компьютерной сетью:

- Одноуровневая архитектура.
- Иерархическая архитектура.
- Ячеистая архитектура.
- Платформенная архитектура.

## Выводы и заключение ВКР

- В 1 главе рассмотрен теоретический материал по теме «Структура, функция и оценка программного обеспечения компьютерной сети». А именно, структура программного обеспечения, топология программного обеспечения, функции программного обеспечения, оценка и характеристика программного обеспечения, компьютерная сеть, виды компьютерных сетей.

## Выводы и заключение ВКР

- Во второй главе проведен анализ программного обеспечения компьютерных сетей, а именно возможности программного обеспечения для определения трафика в компьютерной сети, методы защиты компьютерных сетей и возможность программного обеспечения для управления сетью.

## Выводы и заключение ВКР

- Подводя итог, необходимо сказать, что системное программное обеспечение является базой для работы любого компьютера, это неотъемлемая и важная его часть. В состав системного программного обеспечения входят такие части, как операционная система (наиболее популярные - ОС семейства Windows и системы класса UNIX), утилиты, системы программирования и системы управления базами данных (СУБД).



# Тема: Структура, функция и оценка программного обеспечения компьютерной сети.

Профессия: 09.02.02 «Компьютерные сети»

Выполнил:           **Заботина**  
                          **Виолетта**  
                          **Андреевна**

Руководитель:       **Барканова**  
                          **Наталья**  
                          **Евгениевна**

Приозерск, 2019 г.