Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

**МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

**Звіт**

з виконаної лабораторної роботи № 3

Дисципліна: Комп'ютерні мережі

Виконав :

студент академічної групи КІ-15

Аннаєв А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив :

Викладач

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

Кропивницкий- 2018

Лабораторная работа № 3

**Тема**: Изучения топологии и ресурсов локальной сети

**Цель**: Практическое использование и применение знаний архитектуры и топологии

локальной сети.

**Необходимо знать**: Основы сетевого взаимодействия.

**Задание** :

Предоставить отчет, содержащий полную информацию о сети кафедры

«Программное обеспечение» Кировоградского национального технического

университета.

При построении карты сети для отчета использовать сайт рисования диаграмм

он-лайн "https://www.draw.io».

При создании использовать «другие фигуры», раздел Networking-> Cisco,

подразделения:

* Cisco / Computer and Peripherals.
* Cisco / Routers.
* Cisco / Switches.

Возможно использование других средств (согласовать с лектором). схема

локальной сети (топология): программы для рисования http: //forum.ruboard.

com / topic.cgi? forum = 8 & topic = 0248 & start = 100.

Контрольные вопросы

1. На что влияет на выбор той или иной топологии?
2. Какие свойства базовой топологии компьютерной сети шина (bus)?
3. Какие свойства базовой топологии компьютерной сети звезда (star)?
4. Какие свойства базовой топологии компьютерной сети кольцо (ring)?
5. Какие свойства производной топологии компьютерной сети двойное кольцо?
6. Какие свойства производной топологии компьютерной сети сотовая топология?
7. Какие свойства производной топологии компьютерной сети решетка?
8. Какие свойства производной топологии компьютерной сети дерево?
9. Какие свойства производной топологии компьютерной сети Fat Tree?
10. Какие свойства производной топологии компьютерной сети снежинка?
11. Какие свойства производной топологии полно связной компьютерной сети?