Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

**МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

**Звіт**

з виконаної лабораторної роботи № 4

Дисципліна: Комп'ютерні мережі

Виконав :

студент академічної групи КІ-15

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

Перевірив :

Викладач

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

Кропивницкий- 2018

Лабораторная работа № 4

**Тема**: Моделирование работы сети в net-simulator, компьютерных сетей

**Цель**: Построение простейших сетей с помощью программ моделирования

**Необходимо знать**: Основы сетевого взаимодействия, строение выбранной сети.

**Задание** :

В соответствии с Л/Р №3, используя ПО Net-Simulator или иной аналог моделирования сети (например cisco packet tracer) разработать и показать работу сети кафедры «Программное обеспечение» Кировоградского национального технического университета. Необходимо задать ip-адреса, маски подсети и шлюзы по умолчанию для всех узлов сети, чтобы обеспечить корректную доставку Echo-запросов и Echo-ответов (команда ping).

Сформировать отчет с Л/Р, содержащий полную информацию о каждой подсети (bus, star, ring). Отчет сети формируется автоматически в ПО Net-Simulator ( "Проект -> Экспортировать в HTML").

Контрольные вопросы

1. Зачем нужны уровне стека TCP / IP?
2. Для чего нужен прикладной (Application) уровень TCP / IP?
3. Для чего нужен транспортный (Transport) уровень TCP / IP?
4. Для чего нужен сетевой (Internet) уровень TCP / IP?
5. Для чего нужен уровень (Network access layer, также называют канальный уровень) доступа к среде передачи TCP / IP?