**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ БАНКІВСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІЗНЕСУ**

**КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ**

**Варіант 19**

Спеціальність: «Кібербезпека»

Курс 2 Група 207-Кбс Семестр 3

Дисципліна Комп’ютерні системи та мережі (Рівень D - Безпека комп`ютерних систем)

**ЗАВДАННЯ**

**на курсову роботу студента/студентки**

Хоружий Андрій Олегович \_

(прізвище, ім’я, по батькові)

**1.** **Тема курсової роботи**: Розробка комп’ютерної мережі та конфігурування мережевого обладнання

**2.** **Термін здачі студентом закінченої роботи \_\_\_\_\_\_**

**3. Постановка задачі.**

1. Розробити комп’ютерну мережу

2. Розрахувати адресний простір для мереж LAN1-LAN3

3. Створити конфігураційні файли для всіх мережевих пристроїв.

4. Виконати моделювання мережі засобами GNS3.

5. Вихідні дані:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LAN №1 | | | підмережі | | ІР-адреса | | Кількість хостів | | | | | | | | | |
| Net1 | Net2 | | | Net3 | | | Net4 | Net5 | |
| 192.168.19.0 | | 28 | 10 | | | 12 | | | 50 | 61 | |
| ст. ACL | | відпр. | | отр. | відпр. | | | отр. | | | відпр. | отр. | |
| Net5 | | Net2 | Net3 | | | Net4 | | | Net1 | Net6 | |
| розш. ACL | | відпр. | | отр. | № прот | | | отр. | | | відпр. | № прот | |
| Net2 | | Net3 | 6,9,12 | | | Net3 | | | Net1 | 2,7,11 | |
| LAN №2 | | | № сх. | | ІР-адреса | | Serial HDLC | Serial PPP | | Шлюз | | | Тип маршрутизації | | | |
| 9 | | 10 .6.19.0/24 | | Rt4-Rt5 | Rt2-Rt5 | | Rt1 | | | EIGRP | | | |
| LAN №3 | Net1 | | Net2 | | Net3 | | | Switch1 | | | | Switch3 | | | | |
| Vlan 2 | | | Vlan 3 | Vlan 2 | | | Vlan 3 | |
| 181.218.0.0 | | 205.186.160.0 | | 186.165.0.0 | | | 7-10 | | | 12-14 | 20-22 | | | 2-7 | |

6. Дата видачі завдання “ 16 вересня ” 2020 р.