**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**

**БАНКІВСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІЗНЕСУ**

**КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА СОЦІАЛЬНИХ НАУК**

Спецiальність: «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**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Москалика Артема Вадимовича\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прiзвище, iм`я, по батьковi)

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

2. **Термiн здачi студентом закiнченої 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.

Вихідні дані:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LAN №1 | підмережі | | ІР-адреса | | | Кількість хостів | | | | | | | | | | | | | | | |
| Net1 | | | Net2 | | | | Net3 | | | Net4 | | | Net5 | | |
| 172.21.17.0 | | | 58 | | | 55 | | | | 7 | | | 15 | | | 5 | | |
| ст. ACL | | відпр. | | | отр. | | | відпр. | | | | отр. | | | відпр. | | | отр. | | |
| Net2 | | | Net5 | | | Net1 | | | | Net3 | | | Net5 | | | Net4 | | |
| розш. ACL | | відпр. | | | отр. | | | відпр. | | | | отр. | | | відпр. | | | отр. | | |
| Net5 | | | Net1 | | | 6,9,12 | | | | Net3 | | | Net4 | | | 1,8,11 | | |
| LAN №2 | № сх. | | | ІР-адреса | | | | Serial HDLC | | | Serial PPP | | | Шлюз | | | | Тип маршрутизації | | | |
| 7 | | | 192.168.17.0/24 | | | | Rt3-Rt5 | | | Rt5-Rt4 | | | Rt3 | | | | RIP | | | |
| LAN №3 | | Net1 | Net2 | | | Net3 | | Switch1 | | | | | | | | Switch3 | | | | | |
| Vlan1 | | | Vlan 2 | | Vlan 3 | | | Vlan1 | | Vlan 2 | | | Vlan 3 |
| 4.0.0.0 | 94.0.0.0 | | | 12.0.0.0 | | 11-13 | | | 1-4 | | 6-9 | | | 3-5 | | 16-19 | | | 7-12 |

6. Дата видачі завдання “\_\_\_16 вересня\_\_\_” 20\_20\_ р.