**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ**

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

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

**Факультет \_\_ТК\_\_\_\_\_\_\_\_ Кафедра \_\_\_ТТ\_\_\_\_\_\_\_ Спеціальність \_\_ ТСМ**

“**Затверджую**”

**Зав. кафедрою\_\_\_**ТТ**\_\_\_\_**

проф. Артеменко М.Ю.

07 лютого 2013 р

ЗАВДАННЯ

**на дипломний проект**

**Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Тема “Побудова мережі доступу на основі широкосмугової цифрової мережі**

з інтеграцією служб затверджена наказом по університету № \_\_\_78\_\_ від \_3\_\_січня\_\_\_\_2013\_р.\_\_\_\_

2.Термін здачі студентом закінченого дипломного проекту \_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Вихідні дані до проекту\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Спроектувати мережу доступу для середнього обласного центру України з   
населенням 360 тис. чол.. на основі технології B-ІSDN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Коефіцієнт готовності доступу≥ 0,999\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Середня затримка доступу ≤ 1с\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Середня затримка передачі пакетів ≤ 100мс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Варіація затримки передачі пакетів ≤ 100мс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Коефіцієнт втрати пакетів ≤ 0,0001\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

4. Склад розрахунково – пояснювальної записки (перелік питань до розробки)

\_\_Вступ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Огляд існуючих технологій\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Технологія АТМ і широкосмугова ІSDN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Побудова мережі доступу на основі широкосмугової мережі з інтеграцією\_\_\_

служб (B-ІSDN)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 Техніко-економічний розрахунок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 Техніка безпеки при побудові мережі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

5.Перелік обов’язкових демонстраційних креслень:

1 Варіанти топології відімкнення терміналів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Мережне рішення на основі технології АТМ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Схема організації доступу на основі технології B-ІSDN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 Зведена таблиця розрахунку оптимального значення пропускної здатності і часу   
затримки для квартирних абонентів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 Зведена таблиця розрахунку оптимального значення пропускної здатності і часу   
затримки для промислових абонентів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Консультанти по дипломному проекту

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Консультант | Підпис | дата |
| Техніко-економічне обґрунтування |  |  |  |
| Охорона праці та техніка безпеки |  |  |  |

7. Термін виконання дипломної проекту (роботи):

подання закінченої роботи керівнику 11 травня 2013 року.

подання роботи на рецензію 14 травня 2013 року.

8. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_\_7.02.13\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жураковський Б.Ю.

(підпис) (прізвище, ім’я, по-батькові)

Завдання прийняв для виконання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Снігірьов І.В.

(підпис) (прізвище, ім’я, по-батькові)

**Календарний план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва етапів магістерської атестаційної роботи | Термін виконання  етапів | Відмітка  про виконання |
| Огляд існуючих технологій | до 10.02.13 |  |
| Технологія АТМ і широкосмугова ІSDN | до 25.02.13 |  |
| Побудова мережі доступу на основі |  |  |
| широкосмугової мережі з інтеграцією |  |  |
| служб (B-ІSDN | до 01.04.13 |  |
| Техніко-економічний розрахунок | до 15.04.13 |  |
| Техніка безпеки при побудові мережі\_ | до 22.04.13 |  |
| Побудова графічних схем та рисунків | до 29.04.13 |  |
| Висновок та оформлення | до 10.05.13 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |