**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНІЙ УНИВЕРСІТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**Навчально-науковий інститут інформаційних технологій**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**Практична робота 4**

Обґрунтування та розробка тополого-функціональної

моделі мережі доступу міста

Підготував: студент групи ПД-31

Гапей Максим Юрійович

Перевірив: викладач

Тимошевська Ю. В.

Київ 2021

**Навчальна та виховна мета**

1. Ознайомлення з методичним керівництвом до практичного заняття.
2. Отримати навички в розрахунках основних показників геометричної моделі мереж доступу міста з визначенням міст розташування телекомунікаційних об’єктів.
3. Навчитись виконувати прив’язку елементів мережі доступу до існуючих її об’єктів та складати структурну схему мережі доступу міста.
4. Виховувати відповідальність слухачів за виконання робіт та розрахунків при проектуванні МД

**Виконання**

Матриця для малюнку 2:

Матриця для малюнку 3:

Завдання:

1. Кількість гілок мережі мал. 6 ‒ 8
2. Кількість кілок мережі мал. 7 ‒ 11
3. Середня зв’язність мереж на мал. 6-9 ‒ К=2,28
4. Середня довжина маршруту на мал. 6-9 ‒ r=2,78188

**Висновок**:

Для визначення міст розташування об’єктів МД необхідно знати геометричну модель міст уміти розраховувати її показники з метою оптимізації як самої моделі так і її складових.

Важливим кроком є прив’язка елементів МД до існуючих об’єктів міста, що зменшує вартість МД завдяки ефективному використанню споруд та устаткування, що ще не відпрацювало свій термін.