

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет Інженерії

Кафедра Електричної інженерії

Ступінь вищої освіти бакалавр

Галузь знань 14 Електрична інженерія

(шифр і назва)

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ЕІ

доц. Руднєв Є.С.

“ ” 2024 року

З А В Д А Н Н Я

НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Подсвіров Віктор Іванович

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Аналіз та розрахунок радіально-магістральної мережі 110 кВ

керівник проекту Мелконова Інна Вікторівна к.т.н., доц.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від 13.05.2024 № 191/15.23-С

2. Строк подання студентом проекту 10 червня 2024 р.

3. Вихідні дані до проекту: мережа для електропостачання 6 споживачів, Коефіцієнт потужності енергосистеми $\cos \varphi_c = 0,9$, число годин використання максимуму: $T_{\text{им}} = 6300$

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) Розрахунок балансу потужності і розстановка компенсуючих пристроїв. Складання варіантів конфігурації мережі з аналізу кожного варіанту. Попередній розрахунок трьох відібраних варіантів. Вибір трансформаторів на підстанціях споживачів. Охорона праці.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Районна знижувальних підстанція. Відомості про вузли навантаження. Розрахункові схеми.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Спецрозділи	Мелконова І.В.		
Охорона праці	доц. Руднєв Є. С.		

7. Дата видачі завдання 04 травня 2024 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітка
1	Аналіз літературних джерел	1 тиждень	
2	Розрахунок балансу потужності і розстановка компенсуючих пристроїв	2 тиждень	
3	Складання варіантів конфігурації мережі з аналізу кожного варіанту	3 тиждень	
4	Попередній розрахунок трьох відібраних варіантів	3-4 тиждень	
5	Вибір трансформаторів на підстанціях споживачів	4-5 тиждень	
6	Розрахунок встановлених режимів мережі	5 тиждень	
7	Розробка заходів з охорони праці	5-6 тиждень	
8	Оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу дипломного проекту	7 тиждень	

Студент

(підпис)

Подсвіров В.І.

(прізвище та ініціали)

Керівник проекту

(підпис)

Мелконова І.В.

(прізвище та ініціали)