Звіт з лабораторної роботи №5 за темою

«Дослідження необхідних видів робіт та визначення кількості експлуатаційного персоналу мережі»

Виконавець:

Студент навчальної групи ПД-31 Гапей М.Ю.

Навчальні питання:

- 1. Дослідження основних видів експлуатаційних робіт.
- 2. Розрахунок кількості персоналу та трудовитрат для усунення збоїв і пошкоджень мережі.
- 3. Визначення трудовитрати роботи з абонентами.

Початкові данні.

- 1. Схема мережі за обраною технологією із лабораторної роботи №1.
- 2. Визначений склад і кількість обладнання із лабораторної роботи №2.
- 3. Топологічна схема мережі доступу із лабораторної роботи №2.
- 4. Кількість обладнання із лабораторної роботи №3.
- 5. Виконується запис початкових даних, необхідних до подальших розрахунків у звіті.

6.

Надаються:

Таблиця розрахунків обладнання мереж доступу за кожним ступенем ієрархіє мережі.

Ступень ієрархії	Обладнання	Кількість	Вартість одиниці	Загальна вартість
9	МКТ	280 000	500	140 000 000
8	НР	1 120 000	5	5 600 000
7	P	47 000	2.5/порт	1118 750
6	БП	2 500	2000	5 000 000
5	МΠ	125	1000/порт	125 000
4	ГП	13	2000/порт	26 000
3	ОЗК	6	3000/порт	18 000
2	MT	7	30000/порт	210 000
				150 997 750

Таблиця 1. Розрахунок фонду оплати праці (Φ)

	Квалі	Кількість	Загальна	Зарплата,	Зарплата,
Посада	фікація	на	кількість	грн./міс	грн./міс
	(BK, CK,	одному	персоналу		всього
	НК)	вузлі			
Черговий інженер	ВК	3	21	10000	210000
Технік	СК	3	21	6000	126000
Системний	ВК	1	7	9500	66500
програміст					
Інженер електрик	ВК	1	7	9000	63000
Інженер інф. безпеки	ВК	1	7	10000	70000
Обліковець	СК	1	7	5000	35000
(статистик)					
Електрик	ВК	1	7	7500	52500
Допоміжний	СК	3	21	6000	126000
працівник					
Начальник вузла	ВК	1	7	9500	66500
Інженер, Технік,	СК	3	21	6000	126000
Водій					
Планова група	СК	1	21	6000	126000
Директор МД	ВК	1	7	10000	70000
Головний інженер	ВК	1	7	9500	66500
МД					
Головний бухгалтер	ВК	1	7	8000	56000
Бухгалтер	СК	1	7	5000	35000
Охорона	СК	9	63	4500	283500
Сума всього		1	578 500 грн./г	міс	
Загальна сума		13	8 942 000 грн.	/рік	

Розрахунок витрат:

1. Фонд оплати праці Φ = $\underline{18\ 942\ 000\ 2pH}$;
2. Накладні витрати $H\ (H\approx 0.7\Phi)$ = $\underline{13\ 259\ 400\ 2pH}$;
3. Капітальні витрати $K\ (150\ 997\ 750\ *1.2)$ = $\underline{181\ 197\ 300}\ 2pH$;
4. Амортизаційні відрахування $A\ (A\approx 0.15K)$ = $\underline{27\ 179\ 595\ 2pH}$;
5. Експлуатаційні витрати на проектовану МД — E = $\underline{59\ 380\ 995\ 2pH}$.

Вартість проектованої мережі для населеного пункту <u>м. Львів</u> за технологією **IC A T V + E t h e rn e t**, що відповідає заданим вимогам ТЗ на проектування складає $59\ 380\ 995\ \emph{грн}$.

Висновки по навчальним питанням:

- 1. Дослідження основних видів експлуатаційних робіт дослідив та розрахував кошти на експлуатаційні роботи та їх встановлення з обслуговуванням.
- 2. Розрахунок кількості персоналу та трудовитрат для усунення збоїв і пошкоджень мережі –розрахував початкові, місячні та річні витрати на підтримання та обслуговування мережевої інфраструктури.
- 3. Визначення трудовитрати роботи з абонентами визначив які ресурси витрачаються при обслуговуванні абонентів та розрахував їх.

Виконавець студент Га	аг	ей N	И.Ю. учбової групи П	Д-31
(K	>>	2021p	
			П.І.Б.	(Підпис)
		Пер	евірив доцент каф ІТ	_ Сєрих С.О.
«		>>	2021p	
			П.І.Б.	(Підпис)