МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»

Звіт з лабораторної роботи №3 з дисципліни «Основи управління ІТ-проектами»

Виконав:

Студент групи КН-416а

Бодня Є. В.

Перевірила:

Єршова C. I.

Тема: призначення ресурсів і планування вартості ІТ-проекту.

Мета:

- 1. Визначити основних учасників проекту.
- 2. Розподілити ролі учасникам проекту.
- 3. Визначити ресурси.
- 4. Розподілити завдання між учасниками проекту.
- 5. Оцінити вартість проекту.
- 6. Відображення і аналіз результатів за допомогою діаграми WBS. Студент повинен вміти визначати способи зменшення вартості проекту, способи скорочення термінів тривалості проекту.
 - 7. Управління реалізацією проекту з допомогою обраного ПП.

Вхідні дані:

Таблиця 1 – Вхідні дані до лабораторної роботи

№	Предметна область	Кількість учасників	Термін виконання	Вартість
		проекту	проекту	проекту, у.о
2	Розробка IC «Відділ	4	08.09 - 18.11	17 845
	кадрів»			

Хід виконання роботи

1 Визначення учасників проекту і розподіл ролей.

В даному проекті в якості учасників проекту можна розглянути такі ролі:

- замовник;
- керівник проекту (project manager);
- члени проектної групи.

Так як в проекті існують стадії «Етап детального дослідження предметної області» та «Етап проектування бази даних», то даний проект вимагає залучення в команду розробників та адміністратора баз даних.

Так як проект «Відділ кадрів» передбачає створення інформаційної системи, то потрібне залучення в команду художника-дизайнера та програмістів.

Однак замовник готовий оплатити тільки 3 учасників, тому були виділено такі учасники і розподілені функції між ними:

Таблиця 2 – Розподіл ролей учасникам проекту

Учасник проекту	Функції			
Замовник	Спілкування з керівником проекту			
	Відстеження прогресу і відхилень			
Керівник	Створення докладного календарного плану			
проекту	Призначення і планування ресурсів			
	Відстеження і коригування плану			
Розробник БД	Дослідження предметної області			
	Проектування БД та її реалізація			
Програміст	Створення дизайну IC			
	Програмна розробка			

2 Визначення ресурсів по проекту.

Заповнення відомостей про матеріальні та робочі ресурси Список ресурсів для проекту IC «Відділ кадрів» зображений на рисунку 1.

	Название		RBS	RBS Tun		E		
	•	пазвание	KDS	1411	E-mail адрес	Ед.изм. материалов	Инициалы	
1		Папір А4		Материал		пачка	Б	
2		Картридж для принтера		Материал		шт.	K	
3		CD / DVD диск		Материал		шт.	Д	
4		Кава		Материал			K	
5		Смаколики		Материал			С	
6		Замовник		Работа	client@gmail.com		CL	
7		Project Manager		Работа	pm@gmail.com		PM	
8		DB developer		Работа	db-dev@gmail.com		DB	
9		Programmer		Работа	prog@gmail.com		PR	
		_						

Рисунок 1 – Перелік ресурсів проекту

3 Зіставлення матеріального і трудового ресурсу завданням проекту.

На діаграмі Ганта відображаються відомості про ресурси по даній задачі (рис.2).

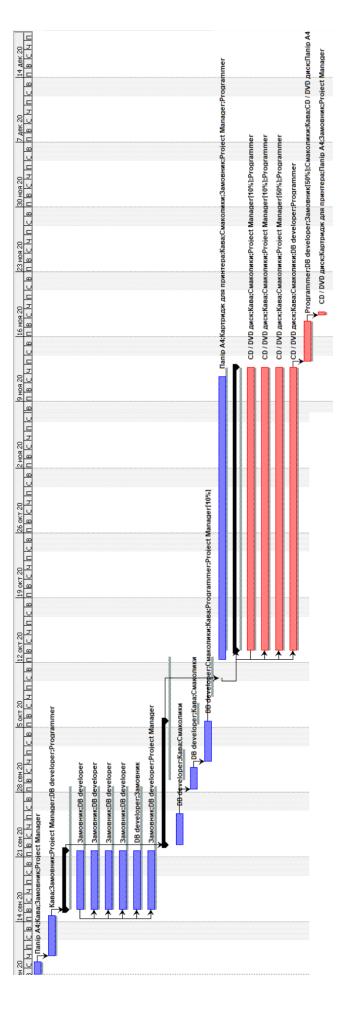


Рисунок 2 – Діаграма Ганта після внесення всіх ресурсів

4 Оцінка вартості проекту.

Витрати на матеріальні та робочі ресурси зображені на рисунку 3.



Рисунок 3 – Призначення вартості ресурсів по проекту

Загальна вартість за даним проектом зображена на рисунку 4.

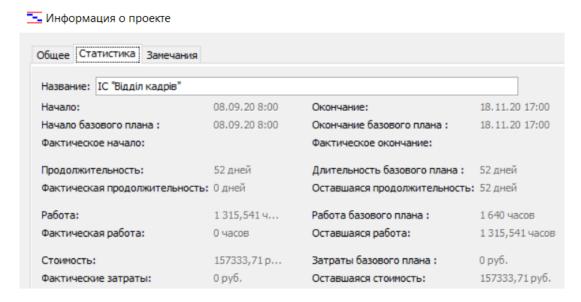


Рисунок 4 – Загальна вартість продукту

5 Відображення та аналіз результатів за допомогою діаграми WBS.

На рисунку 5 зображена діаграма структури декомпозиції робіт, що представляє собою схему опису ієрархічної структури проекту.

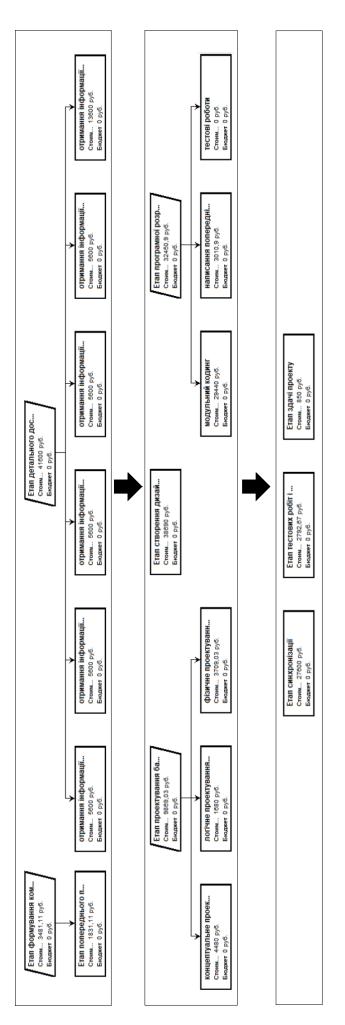


Рисунок 5 – WBS діаграма за поточним проектом

Початковий бюджет, який був обговорений з Замовником і отримана вартість різняться, тому необхідно переглянути тривалість деяких завдань, тим самим скоротивши їх вартість або переглянути учасників проекту та їх ступінь завантаження.

Наприклад, беремо завдання «Етап створення дизайну» (рис. 6).

Етап створення дизай... Стоим... 38690 руб. Бюджет 0 руб.

Рисунок 6 – Інформація про вартість завдання «Етап створення дизайну»

Інформація про те, які ресурси і в якому обсязі задіяні представлена на рис. 7:

Название	е: Етап створення дизайну					
есурсы	:					₽¢‡
	Название	Работа	Профиль загрузки	Задержка	Задержка	Таблица норм затрат
	Папір А4	1	Плоский	0 дней	0 дней ,	4
	Картридж для принтера	1	Плоский	0 дней	0 дней	4
	Кава	1	Плоский	0 дней	0 дней	4
	Смаколики	1	Плоский	0 дней	0 дней	4
	Замовник	46 часов	Плоский	0 дней	0 дней	4
	Project Manager	46 часов	Плоский	0 дней	0 дней	4
	Programmer	184 часов	Плоский	0 дней	0 дней .	4

Рисунок 7 – Ресурси по завданню «Етап створення дизайну»

Завантаженість трудових ресурсів складає 100% (рис. 8). В цьому немає необхідності, так як всі основні питання на даному етапі можуть вирішити Замовник і Programmer, а ресурс Project Manager можна використовувати 8 годин, а Programmer – 30 годин. В результаті вартість даного етапу зміниться.

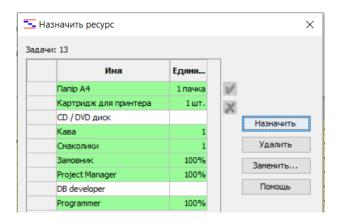


Рисунок 8 – Інформація про призначення ресурсу задачі

6 Управління реалізацією проекту.

Були змінені величини — відсотки завершення, — які відображають поточний стан завдань «Етап формування комерційної пропозиції» та «Етап попереднього планування». Відсоток завершення був змінений на 100% (рис. 9).

🔁 Информация о задаче	e - 1					
Общее Предшествующи	е Последующие	Ресурсы	Дополнительно	Замечания		
Название: Етап формува	ання комерційної пр	опозиції				
Продолжительность:	2 дней		Оценочно			
% завершения:	1	100%	Приоритет:			500 🖨
Стоимость:	1650 руб.		Работа:		16 часов	
Даты —						
Начало:	08.09.20 8:00	•	Окончание:		09.09.20 17:00	\blacksquare
Начало базового плана:	08.09.20 8:00		Окончание базов	ого плана:	09.09.20 17:00	
🔁 Информация о задаче	e - 2					
Общее Предшествующи	е Последующие	Ресурсы	Дополнительно	Замечания		
Название: Етап поперед	нього планування					
Продолжительность:	2 дней		Оценочно			
% завершения:	1	100%	Приоритет:			500 🖨
Стоимость:	1831,11 руб.		Работа:		12 часов	
Даты —						
Начало:	10.09.20 8:00	•	Окончание:		11.09.20 17:00	\blacksquare
Начало базового плана:						

Рисунок 9 – Контроль виконання робіт по поточних завданнях

Були здійснені зміни на календарному графіку проекту (рис. 10).



Рисунок 10 – Зміни на календарному графіку проекту

Завдання «Етап формування комерційної пропозиції» та «Етап попереднього планування» були завершені.

Таким чином, можна контролювати процес фактичного виконання проекту.

Висновки: На даній лабораторній роботі були вивчені призначення ресурсів і планування вартості ІТ-проекту. Були визначені основні учасники проекту, зроблений розподіл ролей між учасникам проекту, визначені ресурси, розподілені завдання між учасниками проекту, оцінена вартість проекту, відображені результати за допомогою діаграми WBS, було здійснене управління реалізацією проекту з допомогою обраного ПП.