МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»

КАФЕДРА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ, ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять з дисципліни «Сучасні технології організації виробництва топографо-геодезичних робіт» для студентів ступеня бакалавра спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» денної та заочної форм навчання

> Дніпро 2022

Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сучасні технології організації виробництва топографо - геодезичних робіт» для студентів ступеня бакалавра спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» денної та заочної форм навчання / Укладачі: БЄГІЧЕВ С. В., ІШУТІНА Г. С., АНДРЕЄВА І. Г., КОЧАН С. М. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА. – 2022. – 12 с.

Методичні вказівки призначені для допомоги студентам спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» під час практичних занять з дисципліни «Сучасні технології організації виробництва топографогеодезичних робіт» та включають розрахунок кошторисної вартості у програмі «Кошторис для виконання земельно-кадастрових робіт 2», блок питань із топографо-геодезичних та картографічних робіт при здійсненні землеустрою, перелік основних необхідних відомостей про підприємство, на якому проходили виробничу практику, а також загальні відомості про структуру Держземагенства України.

Укладачі: Сергій БЄГІЧЕВ, к. т. н., доц. кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою ДВНЗ ПДАБА; Ганна ІШУТІНА, к. т. н., доц. кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою ДВНЗ ПДАБА; Ірина АНДРЕЄВА, асистент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою ДВНЗ ПДАБА.

Відповідальний за випуск: Юрій КІРІЧЕК, докт. техн. наук, професор, завідувач кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою ДВНЗ ПДАБА.

Рецензент: Юлія БАЛАШОВА, к. т. н., доцент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою ПДАБА.

Затверджено на засіданні кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою ДВНЗ ПДАБА Протокол № 6 від 21.01.2022 р. Завідувач кафедри Юрій КІРІЧЕК

Рекомендовано до друку навчально-методичною радою ДВНЗ ПДАБА Протокол № 4 від 17.02.2022 р.

Зміст

Практична робота № 1. Структура та напрями діяльності									
Держземагенства України	3								
Практична робота № 2. Структура підприємства та основні види									
діяльності за місцем проходження виробничої практики	4								
Практична робота № 3. Підготовка до кваліфікаційного іспиту для									
отримання кваліфікаційного сертифікату інженера-	5								
землевпорядника									
Практична робота № 4. Розрахунок кошторисної вартості у									
програмі «Кошторис для виконання земельно-кадастрових робіт 2».	6								
Список літератури	12								

Практична робота № 1

Структура та напрями діяльності Держземагенства України

Завдання: Представити основні відомості про Держземагенство України.

Мета: ознайомитись з напрямами діяльності та сферою управління Держземагенства України.

Виконання роботи

Представити наступну детальну інформацію про Держземагенство України:

- сфера управління (державні підприємства, науково-дослідні та проектні інститути);
- напрями основної діяльності;
- гранична чисельність держслужбовців та робітників Держземагенства України;
- структура центрального апарату:
 - о керівництво;
 - о Департамент державної експертизи та ліцензування;
 - о Департамент державного земельного кадастру;
 - о Департамент землеустрою, використання та охорони земель;
 - о Департамент кадрової політики та персоналу;
 - о Департамент геодезичної та картографічної діяльності;
 - о Юридичний департамент;

о Управління запобігання та протидії корупції

о Управління інформаційних технологій та технічного захисту інформації

о Управління комунікацій та забезпечення діяльності Голови

- о Управління координації законопроектної діяльності
- о Управління ринку та оцінки земель

о Управління справами

- о Управління фінансового забезпечення
- о Відділ бухгалтерського обліку та звітності
- о Відділ взаємодії зі ЗМІ та громадськістю
- о Відділ внутрішнього аудиту
- о Відділ контролю за виконанням доручень
- о Відділ розгляду звернень та прийому громадян

о Головний спеціаліст з охорони праці та цивільного захисту населення

о Головний спеціаліст з режимно-секретної роботи

Практична робота № 2 Структура підприємства та основні види діяльності за місцем проходження виробничої практики

Завдання: Визначити обсяги геодезичних робіт та розрахувати їх кошторисну вартість та витрати часу на їх виконання.

Мета: навчитись самостійно розраховувати кошторисну вартість виконаних геодезичних робіт.

Виконання роботи

Подати детальні відомості про місце та умови проходження виробничої практики:

- основні напрямки діяльності підприємства (департаменту, організації, відділу);
- нормативні документи, постанови, закони, якими керується підприємство (департамент, організація, відділ);
- адміністративні послуги підприємства (департаменту, організації, відділу);
- обов'язки підприємства (департаменту, організації, відділу);
- взаємодія з іншими організаціями, підприємствами;
- виконання доручених завдань за період проходження практики.

Практична робота № 3 Підготовка до кваліфікаційного іспиту для отримання сертифіката інженера-землевпорядника

Завдання: на основі вивченого раніше матеріалу знайти відповіді на питання блока із топографо-геодезичних та картографічних робіт при здійсненні землеустрою.

Мета: ознайомитись із переліком питань кваліфікаційного іспиту для інженерів-землевпорядників.

Блок питань із топографо-геодезичних та картографічних робіт при здійсненні землеустрою

1. Види топографо-геодезичних та картографічних робіт при веденні Державного земельного кадастру.

2. Види топографо-геодезичних та картографічних робіт при виконанні робіт із землеустрою.

3. Пряма геодезична задача.

4. Принцип вимірювання горизонтального кута.

5. Похибки і точність вимірювання горизонтальних кутів.

6. Вимірювання вертикальних кутів.

7. Орієнтування тахеометра за визначеним напрямком.

8. Послідовність роботи на станції під час теодолітної зйомки.

9. Послідовність роботи на станції під час тахеометричної зйомки.

10. Суть камеральних робіт в теодолітній зйомці.

11. Суть камеральних робіт в тахеометричній зйомці.

12. Нанесення на план точок за їх координатами.

13. Що таке полігонометрія?

14. Класифікація видів полігонометрії.

15. Вимірювання кутів в полігонометрії.

16. Вимоги до точності полігонометрії 4 класу.

17. Вимоги до точності полігонометрії 1 розряду.

18. Вимоги до точності полігонометрії 2 розряду.

19. Вимірювання сторін полігонометрії світловіддалемірами.

20. Полігонометричний хід, формули для обчислення нев'язок полігонометричного ходу.

21. Формули для обчислення кутових та лінійних нев`язок в ходах полігонометрії.

22. Порядок вимірювання кутів способом кругових прийомів.

23. Які обрахунки виконують в журналі вимірювання кутів способом кругових прийомів?

24. Яке максимально допустиме значення незамикання початкового напрямку і як його розподіляють при вимірювання кутів способом кругових прийомів?

25. Основні помилки, які виникають при вимірюванні кутів.

26. Точність вимірювання кутів.

27. Середня квадратична похибка вимірювання кутів способом кругових прийомів.

28. Попередня обробка результатів вимірювання кутів.

29. Класифікація помилок.

30. Причини виникнення помилок.

31. Випадкові помилки вимірювань.

32. Оцінка точності результатів безпосередніх вимірювань.

33. Що називається середньоквадратичною помилкою арифметичної середини і для чого вона служить.

34. З якою метою виконується опрацювання результатів рівноточних вимірювань?

35. Що називається загальною арифметичною серединою?

36. Загальна схема побудови планових геодезичних мереж.

37. Суть побудови мереж методами полігонометрії. Визначення.

38. Суть побудови мереж супутниковими методами.

39. Принцип роботи системи GNSS.

40. Принцип визначення координат системою GNSS: абсолютні та відносні координати.

41. Класифікація планових геодезичних мереж.

42. Застосування програмного забезпечення для опрацювання геодезичних робіт

43. Обернена геодезична задача.

Практична робота № 4

Розрахунок кошторисної вартості у програмі «Кошторис для виконання земельно-кадастрових робіт 2»

Завдання: ознайомитись з меню та основними функціями програми «Кошторис для виконання земельно-кадастрових робіт 2», навчитись розрахувати кошторисну вартість у цій програмі.

Мета: навчитись створювати та редагувати кошторису у програмі «Кошторис для виконання земельно-кадастрових робіт 2».

Виконання роботи

Кошторис - це документ, який додається до договору між замовником і виконавцем, в якому розраховується і затверджується вартість основних або всіх робіт по виконанню проекту.

Програма «Кошториси на виконання земельно-кадастрових та проектно-вишукувальних робіт 2» призначена для розрахунку кошторисів для виконання земельно-кадастрових і топографо-геодезичних робіт.

Модуль розрахунку кошторисів дозволяє використовувати будь-які збірники цін і має зручне вікно для вибору параметрів. Користувач може створювати шаблони кошторисів для різних видів робіт і корегувати з внесеним збірником «Розміри оплати земельно-кадастрових робіт і послуг» (Київ, 2001 р.) для версії Стандарт і додатково із збірника «Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства» (Москва, 1982 р.), «Сборник цен на проектные и изыскательские работы по землеустройству» (Київ, 1983 р.), «Цены на проектные и изыскательские работы по землеустройству и земельному кадастру» (Москва, 1986 р.), та «Збірник укрупнених кошторисних розцінок на топографо-геодезичні та картографічні роботи» (Київ, 2003 р.) для версії Професіонал.

Для створення кошторису потрібно активізувати меню «Кошторис» і вибрати відповідну операцію або натиснути відповідну кнопку на панелі інструментів.

Після виконання операції створення або редагування з'явиться вікно «Створення/редагування кошторису» (рис. 4.1).

🚮 Ad	obe Reader - [si	meta2000_doc.pdf]						- 7 🛛						
搅 Файл Редактирование Просмотр Документ Инструменты Окно Справка														
1 睂	📳 Сохранить ко	опию 🚔 🍓 🏟 Па	риск 🚺 🕩 Вы,	деление 📷 🔍 🗸	🃫 😁 🛾	70% 🔹 🚯	👌 - 🕜 Справка - 🍸 🎊							
76		зміна кошторису					<u> </u>							
		Дата створення	Да	та зміни				_						
PaH		Замовник				Коментарі								
5		ТОВ "Піденний"			*									
		Адреса земельної ділянки												
		м Кіровоград			*									
		Вид робіт												
		Преведення проектно-виц	иукуральних роот видео	сення земельної ділянки у вл	асність									
		Дата 🗹	15.02.2007 🛛 💌	представник										
		Номер	124											
		Площа, кв.м	20000,00											
		Періметр, м		Economia (
		Кількість ділянок	1	liocadu	*									
		Kinekicte Toxok	4	шо діє на підставі										
			2500.11		*									
		сума за кошторисом	2003,11	адреса замовника										
		Договірна ціна												
		Сума авансу												
Ξ		Сума до сплати	2509,11											
айл		в т.ч. інші		телефон		Назва	Значення							
e e		вт.ч. ПДВ				Значення №1								
GHH		Термін договору				Эначення № 2								
¥0Ľ		Початок дії договорч		e-Mail		Значення № 3 Зириения № 4								
		Закінчення дії				Значення № 5								
7						Значення № 6								
11ide		Росоту виконано				Значення № 7								
IEHT:		Форма власності			*	Значення № 8								
NNO		Цільове призначення			*	Значення N [±] 9								
2		Умови надання			*	Значення N* 10								
				🗸 Зберегти	🗶 Bia	мінити								
	-			🚺 🖣 18 из 71										

Рис. 4.1. Вікно «Створення/редагування кошторису»

Зверху вікна знаходяться параметри, які користувач не може змінити, а саме «Код запису», «Дата створення» та «Дата зміни». Нижче розташовані параметри:

«Замовник» – для фізичних осіб «ПІБ», а для юридичних осіб «найменування»;

«Адреса земельної ділянки» – адреса земельної ділянки;

«Вид робіт» – найменування виду робіт;

«Дата» - заповнюється програмою автоматично при створенні запису та може бути змінена користувачем;

«Номер» – заповнюється програмою автоматично при створенні запису та містить унікальний номер запису. Номер може складатися із декількох значень, які поділені знаком «/»;

«Площа, кв. м» – площа земельної ділянки;

«Периметр, м» – периметр земельної ділянки;

«Кількість ділянок» – кількість земельних ділянок або контурів;

«Кількість точок» – кількість межових точок;

«Сума за кошторисом» - сума, яка обчислена за кошторисом;

«Договірна ціна» – сума, яку виконавець погодив із замовником (даний параметр має вищий пріоритет ніж попередній);

«Сума авансу» – сума сплаченого авансу;

«Сума до сплати» – остаточна сума, яку замовник сплачує виконавцю;

«в т.ч. інші» – сума інших послуг;

«в т.ч. ПДВ» – сума ПДВ;

«Термін» – термін виконання договору;

«Початок дії договору» – дата початку дії договору;

«Закінчення дії договору» – дата закінчення дії договору;

«Роботу виконано» – дата виконання робіт по договору;

«Форма власності» – форма власності (державна, комунальна, приватна);

«Цільове призначення» – вид цільового призначення;

«Умови надання» – умови надання земельної ділянки (власність, постійне користування, оренда);

«представник» – прізвище, ім'я та по батькові представника замовника;

«посади» – назва посади представника замовника;

«що діє на підставі» – підстава діяльності представника замовника;

«адреса замовника» – адреса замовника для відображення у договорі;

«телефон» – контактні телефони замовника;

«e-Mail» – електронна поштова скринька замовника;

«Коментарі» – довільний коментар користувача, який стосується запису.

Після натискання кнопки «Зберегти» щойно створений кошторис автоматично додається до списку, а перед користувачем з'являється вікно шаблонів кошторисів (рис. 4.2), які можна використати.

Якщо користувач не використовує шаблони, а бажає створити власні розділи кошторису, потрібно натиснути кнопку «Закрити». Щоб додати розділи із збірника цін потрібно з контекстного меню в списку розділів кошторисів вибрати «Додати розділ» (рис. 4.3). Після цього з'явиться вікно списку збірників цін. Вибравши потрібний збірник цін і двічі натиснувши по ньому лівою кнопкою миші, відкриється зміст збірника цін. Відкривши потрібну главу, на екрані з'явиться список під-глав (рис. 4.4), в яких вказаний інтервал таблиць, або (в деяких випадках) список таблиць збірника.

Видалення непотрібного розділ кошторису також здійснюється за допомогою контекстного меню списку розділів кошторису.

K	Список ц	аблонів кошторисів	\mathbf{X}					
£) 🖬 🔺	► ► 🕾 🏂 🛤 🆀						
		Найменування	~					
	Відведення	земельної ділянки у приватну власніть						
Виконання правоустановчих документів на право користування присадибними ділянками								
	Перенесенн	я проекту відведення земельної ділянки в оренду						
▶	Проведення	проектно-вишукувальних робіт відведення земельної ділянки у власність						
	Проведення	топографо-геодезичних і картографічних вишукувань						
			_					
			~					
		Розділи шаблону						
	Номер	Найменування	^					
	2	5.5.2. Перенесення у натуру (на місцевість) проектів організації території господарств						
	3	1.1.2. Прокладання теодолітних ходів						
	4	1.1.5. Горизонтальні зйомки (мензульні і теодолітні)						
	5	1.2.1. Планова прив'язка аерознімків	-					
	6	1.2.4. Виготовлення фотопланів						
	7	5.3.2. Складання, викреслювання кадастрових планів меж земельних ділянок						
	8	5.5.1. Установлення (відновлення) меж землекористування						
Þ	9	Загальні положення	~					

Рис. 4.2. Список шаблонів кошторисів



Рис. 4.3. Додавання розділів із збірника цін

Списах	разділів абірника цін н н 🕐 🕸 📆									
Horrep 000 001 002 003 004 005 005 005 007 008 009	Нолинирато Общи у значения Часть I. И полетро-техционально извессина Часть II. И полетро-техционально извессина Часть III. И паказа на траде значейные сооружива Часть III. И паказа на траде значейные сооружива Часть III. И паказа на траде значедоточно на сиссиание Часть V. И некерство токуточно на сиссиание Часть V. И некерство таказа на токуточно на сиссиание Часть VI. Порежительство со полности и полности Часть VII. Страительство ореженика закона. О Пригорание I. Коорформаточно и силона и полности	x	1. Ц прове вочно тоже бохва се 7к "Тоже поле 2. 2:	ены на с едена дл на геоде тена), а цие моот долина нели жел тены".	оддания роследности соте и определения столености по лических остей вколой точк текке пругных и сходных об овые перекоми ит, ко соответствоветь требовенные видороссных, витодожные стикы качегорый сложности ;	і спациально троанол (ра юстк для ст электов (пля с глава СКМ в гидротака екорносцира	I A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
D1 D	Приложение 2. Продолжительность неблаготра		LINE .	🐔 Список	нідреаділів абірника цін					
ហា	Приложение 3. Цены на разные работы		TO >	🔁 H4 🔫	► Ħ 20 🖓 🖄 📑 👯 🛙	2				
		100	3	Horep	Найченурання	Tatie-eue	~			
			200.77	001	Изэнерение углов (натранлений) тонногий тр	ABATADOL 1		Texastra and	COLUMN TOWN	
			HNX	002	Измерение длян сторон тоннельной трихале	pauraón 2		DTRN BODT B	виде альбона план	ов подвобной съемки и
			00.00	003	Проложиние тон-жизной полнгон снитрых (вл	womabn.3		Separon 70	ррас) с намесением	BORN NAPARTEPHOTUR,
			2011/01	004	Пропожение основной тоннетьной полигоно	rentabril 4		по улучшени	ю судоходных или л	есосплавных условий ;
			4. 4	005	Traditional and the second sec	Tabri S		The stor ye	NUMBER OCH BORDALBO	выние всех необходима
			whee	005	In callocar and a second contract of the seco	rebrit b		ся в вранва	и организация и пр	elcrabilemble Sakasuks
			Tafk	008	Contraction and an advanta official and an arrival	oprinter P	100	TOP P HINTS	BACCOUNDED DYNEY	и для сборь и копироз
				029	Разбили а сторежився ой сторительной сетя	L D T 260 10		CTORMOCTE D	TOR padons onpenen	вется дополнительно с
				010	Organization and an experimental of characterization	er ratio 12		Характерис	тика категорий сло	SHOCTH COUTSEDHIRS AS
				011	Сбор сведений по инвентарирации строений	ra6n.13				
				012	Составление подлежности карт рек и водо вра	Heatmatin 15				
				013	Составление поднанским карт водокраницая.	. табл. 16		Eateroome	1	Recipted Joines
				01-4	Воостанкаление и закрепление трасс для ст	рен табл. 17		CAUGHOCTH	+	-+
				015	Разбиек е енутри заводских железных и авто	votratin 18			1:5000	1:10000
		100 100		016	Восстановление и закрепление трасс канал	ab, matin. 19			+	-+
			_	017	Восстановление и закратовние трасс нагно	гратабл. 20			1	Ширнив рез
				018	Определение мест установки опор по трасси	мЕтабл. 21				
				019	Выбор мараруга безрельсовой транстортир	metratio 22			1 20 0.2	EB. U.2 go U.5
				0.20	Исспедования покрытий и оснований сущес	таултабл. 23			1	Пирина пойна
				0.21	Назвоная стереофотограниетрическая съе	euratin 24			+	-+
				022	Составление обнерных чертежей аданий и о	op[ra6n.25		I	1 20 0.4	1 0B, 0.4 xo 0.8
								II	05. 0.4 20 0.B	cs. 0.8 go 1.5
									+	-+
								111	cm. 0.8 go 1.5	cm. 1.5 go 2.5
									+	-+
							\sim	<		

Рис. 4.4. Список під-глав

Зміна параметрів розділу відбувається за допомогою вікна «Параметри кошторису». Для цього потрібно вибрати з контекстного меню списку розділів «Змінити параметри» або двічі кликнути лівою кнопкою мишки на розділі.

У вікні, що відкривається, у лівому верхньому куті відображається список розділів кошторису (рис. 4.5).

餐 Параметри кошторису						
	a 🍛 🏂 🦃 📁 🤒 🚵 🛍 🔛 Cym	на за кошторисом 5756,64				
На В Розміри оплати земельно-кадастрових роб'я 5.4. Землевпорадні роботи з осормленн 5.5.2. Перенесення у натуру (на місцевіс 1.1.2. Прокладання теадолітних ходів 1.1.5. Горизовтальні зйонки (метзудьні 1.2.1. Планова прив'язка аерознімків 5.3.2. Складання, викреслювання кадас 5.3.1. Установлення (відновлення) меж з Загальні положення	айменування розділу т та послуг (Київ, 2001) ня документів на право користування землею ть (проектів організації території господарств і теодолітні) трових планів меж земельних ділянок землекористування	Комплекс робіт включає: відбір і ознайомлення з документацією, що обтрунтовує нособидн площу відедельня земель; вивчення матеріалів, що характеризують якість земель, поректів організаці території, проектів перерозподиці земель; погодиження меж, оформлення відповідного акта та графічних матеріалів; визначення особливостей використання земель; написання поаснювальної записки, силадання робочого креслення перенісення меж земельної діляки в натуру (на місцевість); перевірку, виправлення зацважень, участь у погодженні і затердженні матеріалів, розмнюження матеріалів, формування іх в окрему справу Кінцевою продукціє с матеріали відведення земель, сформовані у вигляді проекту (1 примірник). Вартість на виконання землевпорядних робіт установлюється агідно з табл. 5.6. Одиниця виміру: "а" - об'єкт, "в" - 1 тис.га території, що підлягає відведенню.				
Параметр	Значення	Одиниця виміру ІаІв				
площа території, тис.га	0,002	Вартість, грн. 1853.512149.0				
кількість господарств	1					
відстань до об'єкту, км.	30	Необхідна норма витрат часу, 13,9 35,0				
кількість точок на 1 км межі які підлягають відве	5					
кількість господарств, із земель яких проводить	» 1	Douwineur				
кількість відособлених ділянок, запроектованих.	41	примпки. 1. У показниках "а" і "в" у загальній вартості робіт, що				
відведення садиби	ні	виконуються, питома вага вартості польових робіт становить 30%, 📃				
кількість установ, з якими здійснюється погодж	e1	камеральних - 70%. 2. У показники "а" об'єктом є підприємство, організація				
відведення земель під будівництво лінійних спор	u Hi	установа, для якої здійснюється відведення земель.				
		зенень групі селянських (еермерських) та інших сільськогопадарських підприемств у показник "«"верадиться коефіціет К. = 1.0-0.20(п-1), де п кількість об'єктів (госпадарських конадеться сацина землевспораціа справа. 3. Вартість розрахована для умов, якщо площа території (довжина траси), що підляга відеденню, становить понад 1.0 тис. га (більше 100 км. лінійних спорд), Якщо площа території (довжина граси), що підляга е ідведенню, становить понад 1.0 тис. га (більше 100 км. лінійних спорд), Якщо площа території (довжина граси), що підляга е ідведенню становить менш як. 10 тис. га (більше 100 км. лінійних спорд), Тисша коефіціет К1.0-0.2(1-л), де п площа території (довжина лінійних спорд), тис.га (км). (Пуркт 3 із змінали, внесенних запро 3 Наказом Дерикомзему N 213/533/319 (20019-02) івід 24.12.2001) 4. Вартість розрахована для умов, якщо об'єкт розташований на відстані більше 30 км від організації-виконадця, Якщо відстань менша за 30 км, то в показники ¹³ тів'ї ведиться понихувальний коефіціет К.=1.0-0.01(30-л), де п відстань від, організації-виконадац, Кама (Пурит, 4 і в змінали,				
Ціна 🔽 Площа 20000,00 🗸	Періметр 🔽 Ділянок 1 💌 Точок 4 💌	внесеними этцино з Наказом держкомзему № 213/333/313 (20019-02) від 24.12.2001) 5. Вартість розрахована для умов, якщо на 1 км межі 💌				

Рис. 4.5. Список розділів кошторису

Під цим списком відображено список параметрів розділу, які можна змінювати (рис. 4.6).

Параметр	Значення
категорія складності	I 🗠 🗠
масштаб	500
висота перетину рельєфу, м	0,5
гектарів зйомки	0
кількість массивів	1
зйомка рельєфу на матеріалах горизонтальної з	ні
зйомка рельєфу на фотопланах	ні
збір інформації щодо меж землекористування	ні

Рис. 4.6. Зміна параметрів розділу

У лівій частині відображено параметри розділу, а правій частині – значення цих параметрів, які користувач заповнює самостійно. Для кожного параметрі присутній вибір значення зі списку та введення вручну. Вибір зі списку доступний для категорій складності робіт, логічних («так» або «ні») та інших, які мають декілька значень у примітка до розділу. У правій частині вікна (рис. 4.7) відображається зміст розділу кошторису, в якій відображено текстову частину розділу, таблиці із цінами на той чи інший вид робіт і примітки до них. При корегуванні параметрів, що відносяться до приміток в даній частині вікна відображатиметься лише текст примітки.

7. Состав работ. Изучение и анализ материалов проекта строительства объекта, добычи полезных ископаемых, торфа и др., материалов почвенных, геоботанических и других обследований, материалов экономической оценки земель и предварительного согласования размещения объектов. Изготовление выкопировки с плановой основы и нанесение на нее границ испрашиваемого участка. Участие в работе комиссии по обследованию в натуре земельного участка, намеченного к отводу, с оформлением соответствующей документации (акта и схемы). Расчет убытков хозяйства и потерь сельскохозяйственного производства в связи с отводом земель. Составление чертежа отвода с вычислением площадей по землепользователям и угодьям. Составление материалов и проекта. Представление проекта на согласование.										
Таблица 7										
Общая площадь земельных участков, отводимых из одного землепользования § в постоянное и временное пользование (га)	I I I Единица I измерения I	 	в							
1 от 1 до 10 2 свыше 10 до 25 3 -''-25 до 50 4 -''-50 до 100 5 -''-100	1ra 191 191 191 191 191	201 203 228 238 248	2,0 1,8 0,8 0,6 0,5							
Примечания: 1. Стоимость составления проекта отвода земель, расположенных в нескольких обособленных участках в пределах одного землепользования, определяется по их суммарной площади. При количестве обособленных земельных участков в пределах одного землепользования более одного в цену вводятся следующие коэффициенты:										
		_								

Рис. 4.7. Права частина вікна розділу

Панель інструментів даного вікна (рис. 4.8) містить ті ж самі кнопки, що і головне вікно програми, але на ній додатково відображені кнопки «ПДВ», «Державна експертиза» та «Коефіцієнт індексації», а також висвітлюється сума за кошторисом. У нижній частині вікна відображаються параметри земельної ділянки (рис. 4.9).

Ціна	1258500	~	Площа	300	~	Періметр	100	~	Ділянок	4	~	Точок	9	~	

Рис. 4.9. Параметри земельної ділянки

Параметри площа, периметр, кількість об'єктів і кількість точок заповнюються автоматично з параметрів земельної ділянки. Для даних параметрів також можливий вибір значення зі списку, але користувач також може самостійно заповнити їх. Якщо параметри дублюються у різних розділах, то достатньо ввести їх у одному з них, у інших буде виконано автоматичне присвоєння.

Після корегування параметрів земельної ділянки та замовника необхідно натиснути кнопку «Закрити» і програма автоматично збереже змінені параметри.

Для обчислення суми за кошторисом необхідно натиснути кнопку «Обчислити» на панелі інструментів головного вікна програми.

Список літератури

1. Державне агентство земельних ресурсів України. [Електронний ресурс] – Режим доступа: http://land.gov.ua/

2. Програма «Кошториси на виконання земельно-кадастрових та проектно-вишукувальних робіт 2». [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <u>http://www.gis.org.ua</u>.

3. Розміри оплати земельно-кадастрових робіт та послуг. – К.: 2001. – 90 с.