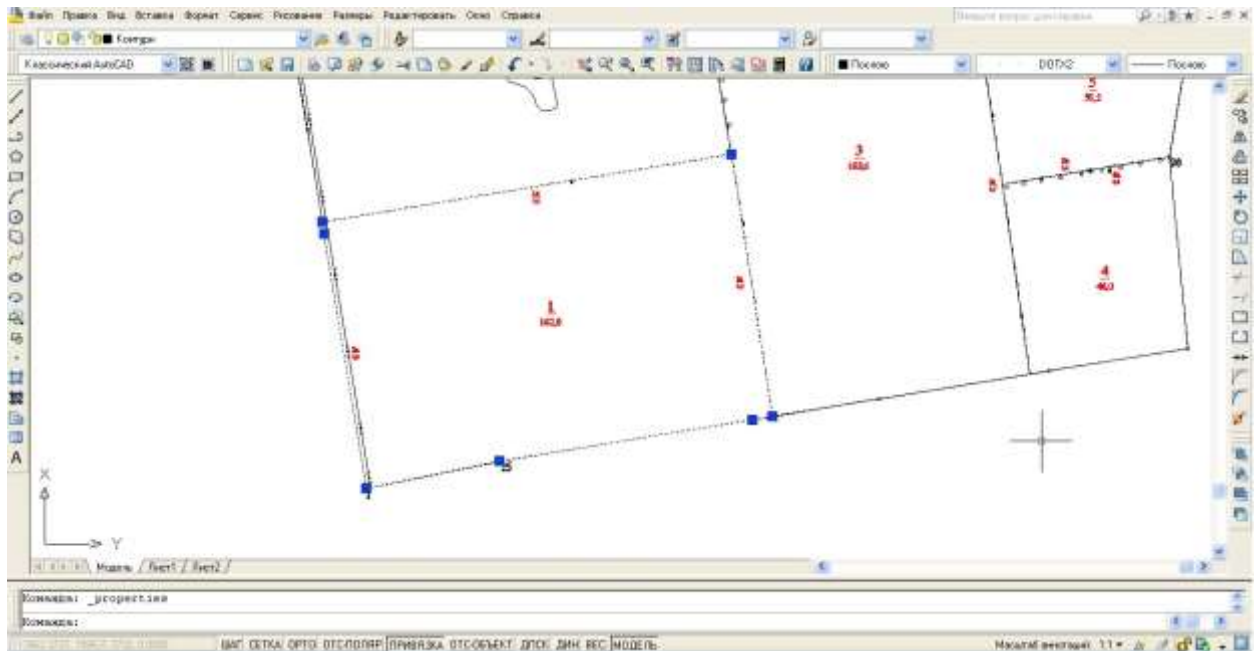
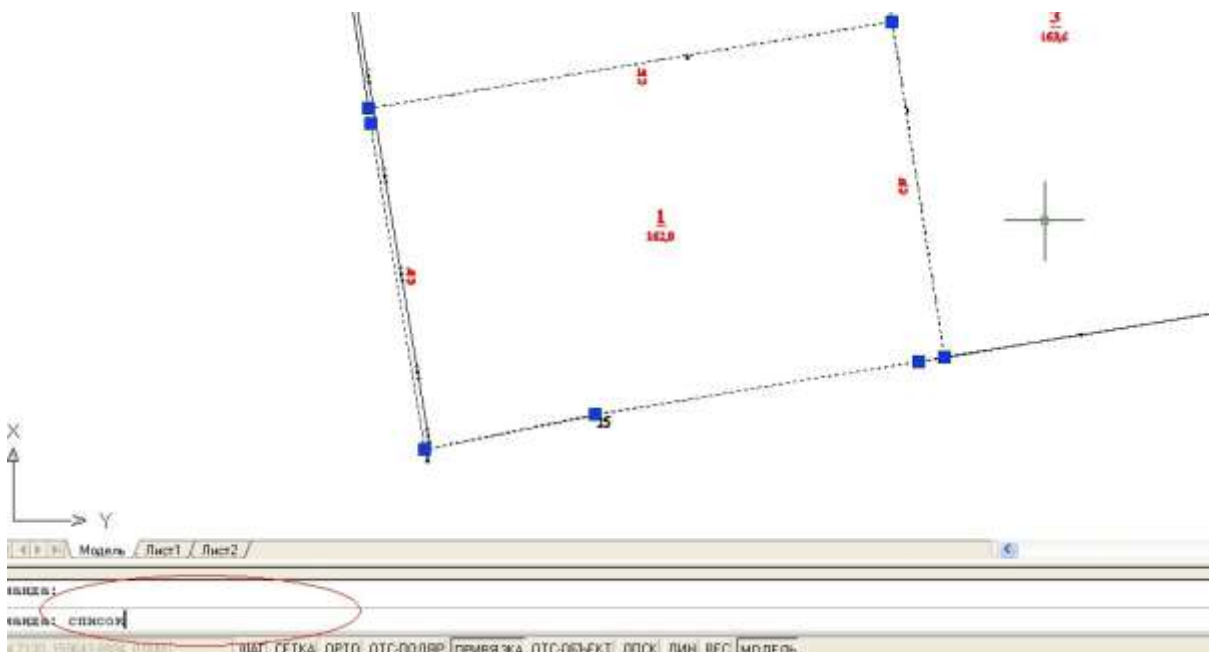


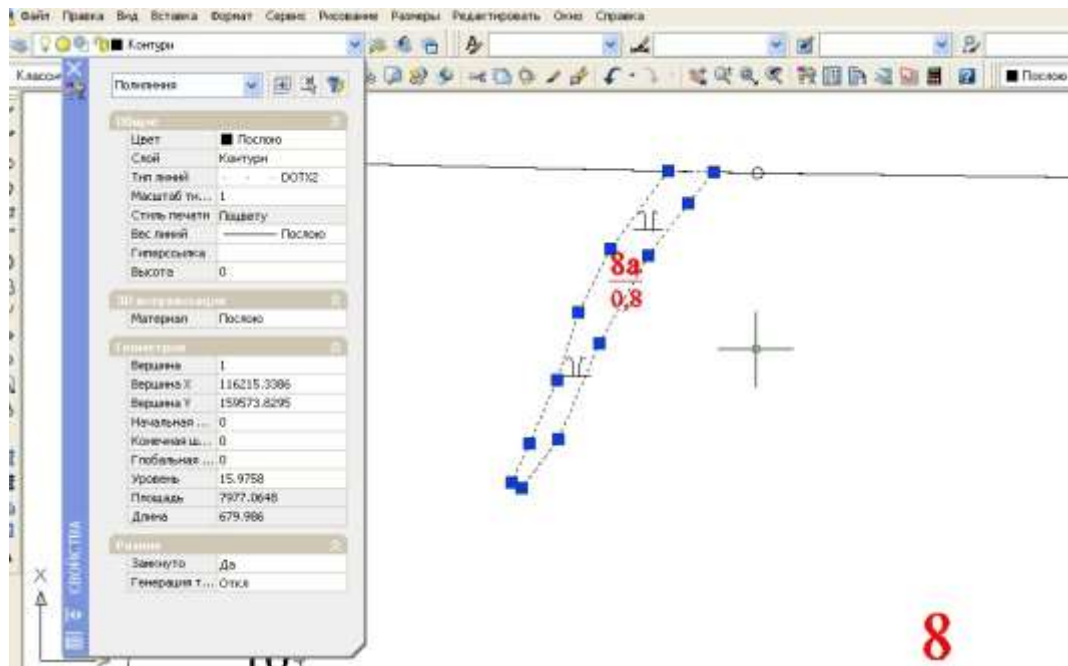
Порядок виконання:

1. На основі опрацьованої теми «Складання відомості вирахування площ контурів», визначити основні аспекти даної теми та скласти пояснювальну записку.
2. Оцифровуємо контури в програмі AutoCAD за допомогою функції «Полилиния».



3. За допомогою команди «СПИСОК» отримуємо координати першого контуру та записуємо їх до «Відомості вирахування площ контурів»:





6. Лінійні контури (польові дороги, лісосмуги, ЛЕП) оцифровуємо за допомогою функції «Отрезок». Їх площі обчислюємо за формулою:

$$S = a * b$$

де a – це довжина контура, м
 b – ширина контура, м.

Обчислену площу в га записуємо до «Відомості вирахування площ контурів» в графу «Площа вкрапленого контуру, га».

7. Розраховуємо суму площ контурів за формулою:

$$S = \sum_{i=1}^n S_i$$

8. Розраховуємо допустиму похибку визначення площі:

$$f_{\text{доп.}} = 1/2000 * S_{\text{аналіт.}}$$

9. Розраховуємо абсолютну похибку визначення площі:

$$f_{\text{абс.}} = S - S_{\text{аналіт.}}$$

10. Вносимо поправку в графу «Поправка, м».

Поправка розподіляється пропорційно до площі контура.

11. Розраховуємо ув'язану площу за формулою:

$$S_{\text{ув'яз.}} = S_i + \text{поправка}$$

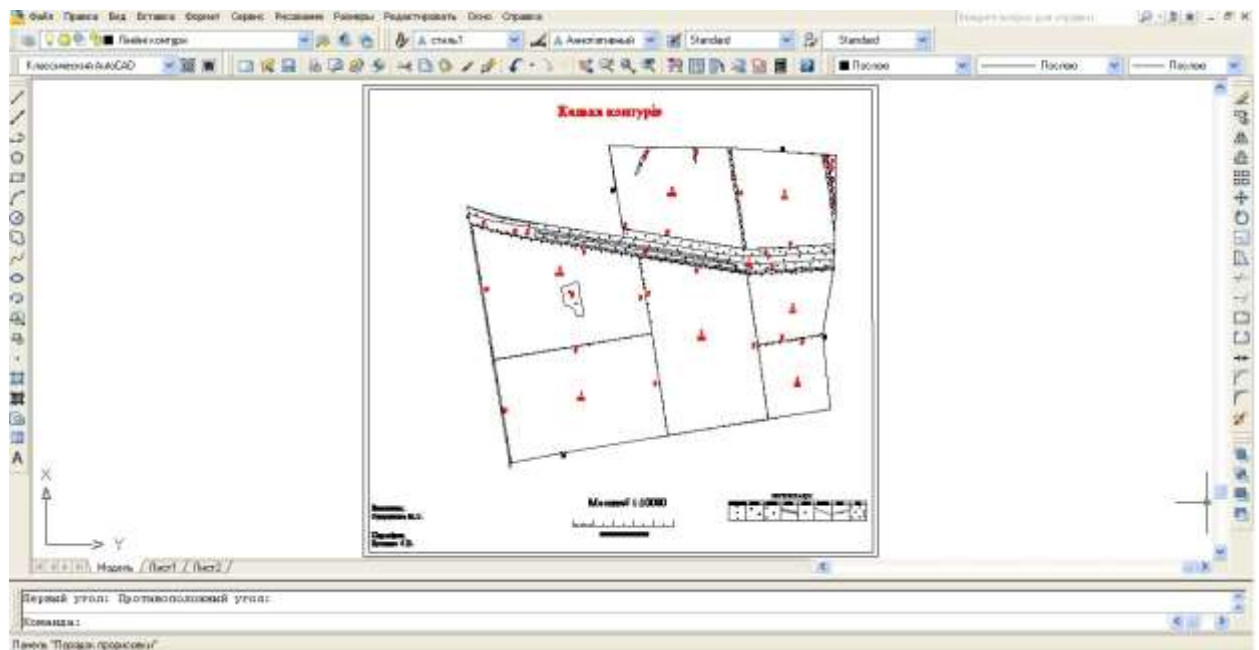
12. Розраховуємо площу угідь:

$$S_{\text{угіддя}} = S_{\text{ув'яз.}} - S_{\text{вкрапл. контуру.}}$$

13. Розраховуємо суму площ угідь. Звіряємо з площею землекористування розрахованою за аналітичним способом.

14. Заповнюємо таблицю 1 «Відомість вирахування площ контурів»

15. Підписуємо на плані всі контури та їх площі за допомогою функції «Надпись». Створюємо кальку контурів.



Таблиця 1
Відомість вирахування площ контурів

№ контура	Координати, м		Різниця		Добуток		Площа, га	Поправка	Ув'язана площа, га	Площа вкрапл. конт., га	Площа угіддя, га
	X	Y	Y _{n+1} - Y _{n-1}	X _{n-1} - X _{n+1}	X _n (Y _{n+1} - Y _{n-1})	Y _n (X _{n-1} - X _{n+1})					
1	114107	158028	1570	-307	179147990	-48514596	163,65		163,65		162,03
	114368	159606	1736	751	198542848	119864106					
	113356	159764	80	1025	9068480	163758100					
	113343	159686	-1052	172	- 119236836	27465992					
	113184	158712	-1488	264	- 168417792	41899968					
	113079	158198	-676	-877	-76441404	- 138739646					
	114061	158036	-170	-1028	-19390370	- 162461008					
		2Σ	0	0	3272916	3272916					
1а										0,31	0,31
1б										0,80	0,80
1в										0,51	0,51
.....											
							Σ	868,15	0,20	868,35	868,35
							Σ _{анал.}	868,30			
							f абс.	-0,15			
							f доп.	0,43			

Контроль: $f_{\text{доп.}} = 1/2000 * S_{\text{аналіт.}}$