

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЮРИДИЧНИ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЯРОСЛАВА МУДРОГО
ВІЙСЬКОВО-ЮРИДИЧНИЙ ІНСТИТУТ
Кафедра загальновійськових дисциплін**

Варіант № _____

**Ж У Р Н А Л
з ВІЙСЬКОВОЇ ТОПОГРАФІЇ**

Практичне заняття № 6

Модуль 3. ВИМІРЮВАННЯ ЗА ТОПОГРАФІЧНИМИ КАРТАМИ ТА
АЕРОКОСМОЗНІМКАМИ.

Тема 8. Вимірювання за топографічними картами.

Заняття 8.1 Вимірювання за топографічними картами.

Курсант _____ н.г

(військове звання, прізвище, ініціали)

ХАРКІВ-2021

Практичне заняття 6

Тема 8. Вимірювання за топографічними картами.

Заняття 8.1 Вимірювання за топографічними картами.

Навчальні посібники:

1. Шмаль С.Г., Міхно О.Г., Савков П. А., Гудзь А.М., В.Б. Бахвалов, Писаренко Р.В., Військова топографія. Видання 4-е, перероблене та доповнене – К.: Видавництво ЦУВ та Н ГУОЗ ЗСУ, 2016. – 49

2. Шмаль С.Г., Прохоров О. А., Савков П.А., Толлок І.В., Гудзь А.М., Полець О. П., Військова топографія. Видання 5-е, перероблене та доповнене – К.: „Видавництво Ліра-К” , 2017. – 643 с.: іл.

3. З. А. І. Олещенко Орієнтування та вимірювання за топографічною картою. Навчально - методичний посібник. – Х.: 2016 р.

4. А. І.Олещенко, Є. Г. Башкатов, С. Ю. Поляков, С. М. Мельник. Навчальний посібник. Орієнтування та вимірювання за топографічною картою: Харків: НАНГУ, 2016. - 180 с.

5. А. І. Олещенко, Є. Г.Башкатов, С. Ю.Поляков С. М. Мельник. Навчальний посібник. Місцевість. Орієнтування та вимірювання на ній без карти: Харків: НАНГУ, 2016. - 100 с.

6. Учбові карти. - У-34-37-В-в;
- У-42-73-В.

Завдання 1.

Зобразити довжину горизонтальної проекції лінії S у масштабі 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 на побудованих поперечних масштабах.

Довжину лінії S одержують так: сума букв у прізвищі курсанта відповідає кількості сотень метрів довжини лінії, сума букв у повному імені - кількості одиниць метрів. Наприклад: Великопольський – 15 букв, $15 \times 100 = 1500$ м; Володимир – 9 букв, $9 \times 1 = 9$ м. Довжина лінії S буде: 1509 м.

Завдання 2.

Визначити фактичну відстань по дорогах між заданими на карті об'єктами .

Маршрут

№ _____

	Способи вимірювання	
	Курвіметр	Циркуль-вимірювач
Виміряна відстань за картою, м		
Коефіцієнт збільшення довжини маршруту		
Фактична відстань на місцевості, м		

Додаток 1

Карта У-42-73-В

№ вар.	Вихідний пункт	Точки маршруту	Кінцевий пункт
1	Міст (53054)	Тушино (5706) – Розвилка автодоріг (60053) – Светлочарово (63051)	Геодез. пункт 215,4 (6604)
2	Залізнична станція (5902)	Тушино (5606) – Рикачево (57075) – Рогове (5309)	Міст (5310)
3	Борошно-завод (5309)	Рикачево (57075) – Тушино (5706) – Розвилка автодоріг (60053) – Светлочарово (63051)	Геодез. пункт 215,4 (6604)
4	Міст (55028)	Тушино (5706) – Рикачево (57075) – Міст (59089)	Розв. авт. (56134)
5	Перехр. автодоріг (55031)	Міст (57067) – Розвил. автодоріг (60053) – Савинское (6108) – Перехрестя автодоріг (63085)	Залізнична станція (6309)
6	Лікарня (5902)	Розвилка автодоріг (60053) – Кубенское (5810) – Розвилка автодоріг (53152) – Міст (54177)	Окремий двір (55175)
7	Завод (5415)	Кубенское (5810) – Розвил. автодоріг (60053) – Розвил. автодоріг (65045) – Ликино (6606)	Винзавод (6707)
8	Лісопильний завод (5709)	Перехрестя доріг (58109) – Перехрестя автодоріг (59104) – Колябино (6116)	Міст (63176)
9	Цвинтар (5908)	Юшкино (5910) – Улово (6217)	Бирово (6118)
10	Залізнична станція (5510)	Перехр. доріг (56096) – Печаткино (5610) – Кубенское (5810) – Перехрестя автодоріг (59104)	Міст (63176)
11	Молокозавод (6006)	Юшкино (5910) – Розвилка автодоріг (60151)	Геодез. пункт 442,2 (6604)
12	Завод (53151)	Тушлово (5412) – Оленино (54093) – Перехрестя доріг (54084)	ПТФ (5507)
13	Пам'ятник (5504)	Перехр. автодоріг (55031) – Тушино (5706) – Розвилка автодоріг (60053) – Светлочарово (6305)	Шкірзавод (6406)
14	Залізнична станція (6610)	Михалково (6408) – Розвилка автодоріг (60053) – Филино (56052) – Перехрестя автодоріг (55031)	Відмітка 154,3 (5404)

15	Церква (67032)	Светлочарово (6305) – Розвилка автодоріг (60053) – Крюки (5905)	ММС (5805)
16	Пам'ятник (5707)	Міст (59089) – Розвилка автодоріг (56134) – Розвилка автодоріг (57135)	Відмітка 293,7 (5717)
17	Окремий двір (53062)	Тушино (5706) – Розвилка автодоріг (60053) – Светлочарово (63051)	Водяний млин (6408)
18	Міст (59037)	Лікарня (5902) – Церква (61056) – Лазоревка (6306) – Староганово (6711)	Геодез. пункт 169,6 (6714)
19	Окремий двір (62063)	Лазоревка (6306) – Староганово (6711) – Чашниці (6816)	Розвилка доріг (69153)
20	Водяний млин (68174)	Староганово (6711) – Михалково (6408)	Цвинтар (5908)

21	Геодез. пункт 171,2 (6917)	Шаднево (6713) – Исаково (6415)	Лісництво (6214)
22	Залізнична станція (6802)	Розвилка автодоріг (68088) – Савино (6809) – Староганово (6711)	Міст (64128)
23	Геодез. пункт 159,7 (6810)	Староганово (6711) – Михалково (6408) – Кипелово (5908) – Рькачево (57075)	Лісопильний завод (5309)
24	Окремий двір (70168)	Чашниці (6816) – Староганово (6711)	Геодез. пункт 254,0 (6612)
25	Міст (69179)	Шаднево (6713) – Исаково (6415) – Лісництво (6214)	Перехр. автодоріг (61147)
26	Розвилка автодоріг (6913)	Шаднево (6713) – Староганово (6711) – Михалково (6408) – Міст (59089) – Кубенское (5810)	Відмітка 175,8 (5710)
27	Заліз. платформа (6410)	Самородово (6311) – Перехрестя автодоріг (59104) – Розвилка автодоріг (57112)	Шахта недіюча (5515)
28	Відм. 173,1 (6007)	Пори (6008) – Міст (59089) – Розвилка автодоріг (56134) – Розвилка автодоріг (57135)	Водяний млин (5618)
29	Завод (5715)	Водяний млин (5713) – Кипелово (5908)	Залізнична станція (6006)
30	Молокозавод (6006)	Кипелово (5908) – Водяний млин (5713) – Шестово (57166)	Окремий двір (58174)
31	Міст (56035)	Тушино (5706) – Розвилка автодоріг (60053) – Светлочарово (63051)	Розвилка доріг 215,1 (64072)
32	Шкірзавод (6406)	Лазоревка (6306) – Староганово (6711) – Перехрестя автодоріг (67134)	Розвилка автодоріг (65148)
33	Цегельний завод (6709)	Савино (6809) – Староганово (6711) – Чашниці (6816)	Водяний млин (68172)
34	Винзавод (6318)	Перехрестя автодоріг (64167) – Перехр. автодоріг (67134) – Староганово (6711) – Мурово (6911)	Відмітка 159,8 (6911)

35	Геодез. пункт 262,4 (6317)	Перехр. автодоріг (64167) – Осипово (6513) – Розвилка автодоріг (65107) – Лазоревка (6306)	Розвилка доріг (62078)
36	Церква (6002)	Розвилка автодоріг (60053) – Кипелово (5908) – Розвилка автодоріг (57129)	Лісопильний завод (5712)
37	Шахта діюча (5408)	Рогове (5309) – Вандышево (5311) – Церква (53154)	Перехр. доріг 177,7 (5217)
38	Перехр. автодоріг (54067)	Тушино (5706) – Розвилка автодоріг (60053) – Светлочарово (63051) – Перехр. автодоріг (65045)	Геодез. пункт 207,3 (6606)
39	Заводська труба (6214)	Исаково (6415) – Перехрестя автодоріг (67134) – Чашниці (6816) – Большаковы (7015)	Відмітка 159,7 (7017)

10.6907
11.6807
12.6808
13.6809
14.7314
15.7313
16.7214
17.7213
18.7114
19.7113
20.7112
21.6813
22.6812
23.7211
24.6714
25.6613

7

Завдання 3. Визначити площі об'єктів місцевості (лісових ділянок у відповідному квадраті) по карті, *окомірно*, порівнюючи їх із розмірами (площею) квадрата кілометрової сітки карти відповідного масштабу (У-34-37-В-в).

Точність окомірного вимірювання площі поорівняти з результатами вимірювань за допомогою *палетки*. Зробити висновки. (Завдання курсанти беруть з додатку 2 до журналу практичного заняття, варіанти - згідно номерів у журналі обліку навчальних занять)

Додаток 2 (номери квадратів координатної сітки для визначення площ)

1.7307
2.7207
3.7208
4.7107
5.7108
6.7007
7.7008
8.7009
9.7010

Оцінка викладача _____