

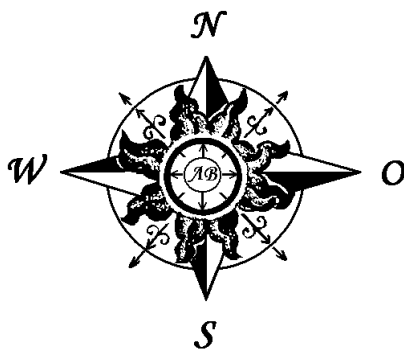
Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Львівський національний університет імені Івана Франка

ТОПОГРАФІЧНА ПРАКТИКА

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

(для студентів географічних спеціальностей)

Видання друге, доопрацьоване і доповнене



Львів – 2013

Рекомендовано
Вченою радою географічного факультету
Львівського національного університету
(протокол № 8 від 24 січня 2011 р.)

Рецензент: к.г.н., доцент *Д.А. Кричевська*

В. В. Лозинський. Топографічна практика. Навчально-методичний посібник – Львів, 2013. – 104 с.

Посібник призначений для студентів географічного факультету і природничого коледжу спеціальності „Екологія та охорона навколишнього середовища” з метою проходження топографічної практики.

Видання містить основні положення по організації практики, знайомить студентів із нормами і правилами поведінки в умовах польових робіт і покликане допомогти їм із перших же днів практики виробити принципові вимоги до ведення геодезичної документації і оформлення звіту за практику. У додатках наведено зразки оформлення потрібних бланків та документації звіту. Посібник буде корисний і для викладачів-керівників практик при ознайомленні студентів з умовами і порядком виконання учбових геодезичних робіт.

© Лозинський В.В., 2013

© Львівський національний університет
імені Івана Франка, 2013

Зміст

1. Організація практики.....	3
2. Проведення практики.....	5
Загальний зміст.....	6
Розділи практики.....	7
Оформлення звіту навчальної топографічної практики	9
Вказівки по оформленню звіту про практику.....	9
Підведення підсумків практики.....	10
Про залік із навчальної топографічної практики.....	10
3. Будова геодезичних приладів.....	11
Огляд геодезичних приладів та приладь.....	15
Установка теодоліта в робоче положення.....	18
Перевірки теодоліта.....	22
Перевірки нівеліра.....	27
Правила поводження з геодезичними приладами та приладдями.....	30
Вимірювання горизонтального кута на місцевості... ..	32
Вимірювання кута нахилу лінії (вертикального кута)	34
Вимірювання відстані нитковим віддалеміром.....	35
Вимірювання магнітних азимутів.....	36
4. Польові роботи.....	38
Тахеометричне знімання.....	38
Рекогностування ділянки.....	38
Прокладання тахеометричного ходу.....	40
Знімання ситуації і рельєфу.....	41
Геометричне нівелювання.....	45
Барометричне нівелювання.....	48
5. Камеральні роботи.....	50
Обчислення журналу тахеометричного ходу.....	50
Обчислення відомості координат точок тахеометрич- ного ходу	51
Обчислення відомості висот точок тахеометричного ходу.....	55

Обчислення журналу тахеометричного знімання.....	57
Викреслення схеми тахеометричного ходу та складання плану знімання.....	58
Обчислення площі ділянки знімання.....	62
Обчислення журналу поздовжнього нівелювання траси.....	63
Складання профілю траси.....	65
Обчислення журналу барометричного нівелювання.	67
6. Основні вказівки із ведення документації та оформлення звіту практики.....	70
7. Правила техніки безпеки при проведенні геодезичних робіт.....	73
8. Протипожежна техніка безпеки.....	76
9. Деякі питання санітарії побуту і особистої гігієни....	77
10. Контрольні питання до практики.....	79
Додатки.....	82
Список літератури.....	101