

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
1 МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИВЧЕННЯ ОКРЕМИХ ЗМІСТОВИХ МОДУЛІВ ТА ТЕМ ДИСЦИПЛІНИ	6
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1 <i>Рішення інженерних задач за топографічною картою (планом)</i>	6
Тема 1. Задачі інженерної геодезії, системи координат і висот, масштаби.....	6
Тема 2. Рельєф поверхні, зображення рельєфу на топографічних картах.....	19
Тема 3. Визначення площ і орієнтування ліній на топографічних планах.....	34
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2 <i>Види нівелювання, будова нівелірів, визначення перевищень і висот</i>	48
Тема 4. Суть і методи нівелювання. Будова нівелірів і рейок.....	48
Тема 5. Перевірки нівелірів Н-3 та Н-3К, тригонометричне і гідростатичне нівелювання.....	58
Тема 6. Польові роботи при побудові висотного обґрунтування.....	67
Тема 7. Камеральна обробка результатів нівелювання лінійних споруд.....	79
Тема 8. Топографічне знімання місцевості геометричним нівелюванням.....	98
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3 <i>Будова теодоліта. Вимірювання кутів і довжин ліній. Теодолітне та тахеометричне знімання</i>	105
Тема 9. Будова і перевірки теодоліта 2Т30.....	105
Тема 10. Вимірювання горизонтальних і вертикальних кутів.....	122
Тема 11. Вимірювання довжин ліній на місцевості.....	133
Тема 12. Побудова знімальних планових геодезичних мереж.....	149
Тема 13. Теодолітне і тахеометричне знімання місцевості.....	161
Тема 14. Ознайомлення з новими геодезичними приладами.....	172
2 МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ	185
Лабораторна робота 1. Визначення координат точок за топографічною картою.....	185
Лабораторна робота 2. Рішення інженерних задач за топографічною картою.....	190

Лабораторна робота 3. Вимірювання площ на топографічній карті полярним планіметром	197
Лабораторна робота 4. Орієнтування ліній на топографічній карті.....	201
Лабораторна робота 5. Будова і перевірки нівелірів	207
Лабораторна робота 6. Побудова поздовжнього і поперечного профілів лінійної споруди	215
Лабораторна робота 7. Нанесення проектної лінії на профіль	224
Лабораторна робота 8. Геометричне нівелювання	229
Лабораторна робота 9. Будова теодоліта. Вимірювання кутів	233
Лабораторна робота 10. Перевірки теодоліта 2Т30	242
Лабораторна робота 11. Обчислення координат точок теодолітного ходу	247
Лабораторна робота 12. Камеральна обробка матеріалів тахеометричного знімання. Складання топографічного плану	254
Лабораторна робота 13. Тригонометричне нівелювання	260
Лабораторна робота 14. Електронні тахеометри та лазерні віддалеміри	264
3 ТЕСТОВА ПРОГРАМА	271
Еталонні відповіді до тестової програми	292
4 МЕТА, ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНИХ РОБІТ	293
Розрахунково-графічна робота № 1. Складання поздовжнього та поперечного профілів лінійної споруди.....	293
Розрахунково-графічна робота № 2. Складання топографічного плану за результатами тахеометричного знімання ділянки місцевості.....	301
ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК	312
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА.....	321
ДОДАТКИ.....	323
Опис предмета навчальної дисципліни.....	324
Програма навчальної дисципліни „Інженерна геодезія”	325
Порядок оцінювання знань студентів	329
Довідкова інформація	331