

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**ННІ агротехнологій, селекції та екології
Кафедра геоматики, землеустрою
та планування територій**

**МЕТОДИЧНІ РОЗРОБКИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни
«ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ»**

**Освітньо-професійна програма Аграрні науки та продовольство
для здобувачів вищої освіти
Навчально-наукового інституту
агротехнологій, селекції та екології
201 Агрономія
СВО бакалавр**



Полтава 2025

Методичні розробки для лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Геодезія та землевпорядкування» для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання зі спеціальності 201 Агрономія освітньо-професійної програми «Аграрні науки та продовольство» / уклад.: Р. В. Куришко. Полтава: ПДАУ, 2025. 54 с.

Укладач:

Куришко Р.В. старший викладач кафедри геоматики, землеустрою та планування територій.

Методичні розробки щодо виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Геодезія і землевпорядкування» для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання зі спеціальності 201 Агрономія освітньо-професійної програми «Аграрні науки та продовольство» освітнього ступеня «Бакалавр» обговорено і схвалено на кафедрі геоматики, землеустрою та планування територій, протокол № 10 від 7 квітня 2025 р.

© Куришко Р.В., 2025

© Полтавський державний
аграрний університет, 2025

ЗМІСТ

Вступ	4
Перелік лабораторних робіт:	
Лабораторна робота 1. Побудова графічних масштабів, відкладання і вимірювання ліній.....	6
Лабораторна робота 2. Розв'язування задач за топографічними картами. Побудова поздовжнього профілю.	9
Лабораторна робота 3. Розграфлення та номенклатура топографічних карт.....	14
Лабораторна робота 4. Теодоліт. Вимірювання горизонтальних і вертикальних кутів.....	18
Лабораторна робота 5. Обчислювальна обробка результатів теодолітного знімання. Побудова плану. Обчислення площ земельної ділянки.....	23
Лабораторна робота 6. Нівелір. Геометричне нівелювання. Вимірювання перевищень та визначення висот (відміток) точок.....	30
Лабораторна робота 7. Нівелювання поверхні по квадратах.....	35
Список рекомендованої літератури	
Додатки.....	39
Рекомендовані джерела інформації.....	53