

**Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Кафедра геоматики, землеустрою та планування територій
Полтавський відділ Українського географічного товариства**

КАРТОГРАФІЯ

Навчальне видання

Полтава – 2024

*Рекомендовано до друку Радою із якості вищої освіти спеціальності
193 Геодезія та землеустрій Полтавського державного аграрного університету
(протокол № 5, від 18 грудня 2023 р.)*

Рецензенти:

Кисельов Юрій Олександрович – доктор географічних наук, професор (Уманський національний університет садівництва, завідувач кафедри геодезії, картографії і кадастру)

Костащук Іван Іванович – доктор географічних наук, професор (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, завідувач кафедри географії України та регіоналістики)

Шевчук С. М.

Ш 37 Картографія: навчальне видання. Полтава: ШвидкоДрук, 2024. 110 с.

Навчальне видання розроблене згідно програми нормативної навчальної дисципліни «Картографія» Полтавського державного аграрного університету. Посібник містить загальну інформацію про навчальну дисципліну, її структуру, оцінювання результатів навчання, рекомендовані джерела інформації тощо. У посібнику містяться типові лабораторні роботи із дисципліни «Картографія», що використовуються у закладах вищої України які здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій.

Видання адресоване здобувачам вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій.

ЗМІСТ

Програмні засади навчальної дисципліни «Картографія»	5
Лабораторна робота № 1. Визначення масштабів карт	15
Лабораторна робота № 2. Визначення географічних координат	18
Лабораторна робота № 3. Обчислення спотворень на картах	23
Лабораторна робота № 4. Розпізнавання картографічних проєкцій	30
Лабораторна робота № 5. Побудова градусних сіток картографічних проєкцій ...	44
Лабораторна робота № 6. Визначення способів картографічного зображення	49
Лабораторна робота № 7. Способи картографічного зображення рельєфу	56
Лабораторна робота № 8. Генералізація елементів змісту карти	62
Лабораторна робота № 9. Проєктування змісту карти	71
Лабораторна робота № 10. Створення ГІС проєкту	81
Словник понять і термінів з картографії	93